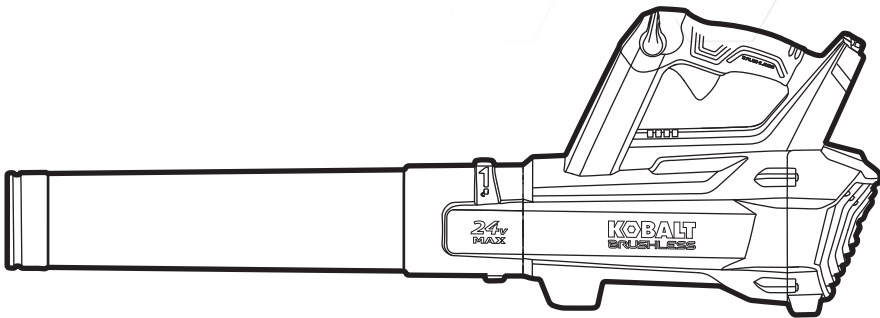


# KOBALT™



ITEM #1157558/0856455/0726981/0856457

## BRUSHLESS BLOWER

MODEL #KHB 4124B-03

Español p. 13

**⚠ WARNING** Read all safety warnings and instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

ATTACH YOUR RECEIPT HERE

Serial Number \_\_\_\_\_ Purchase Date \_\_\_\_\_



**Questions, problems, missing parts?** Before returning to your retailer, call our customer service department at 1-888-3KOBALT (1-888-356-2258), 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Friday.

JW18121

## TABLE OF CONTENTS

---

Product Specifications.....	2
Package Contents.....	3
Safety Information.....	4
Preparation.....	7
Assembly Instructions.....	8
Operating Instructions.....	10
Care and Maintenance.....	11
Troubleshooting.....	12
Warranty.....	12

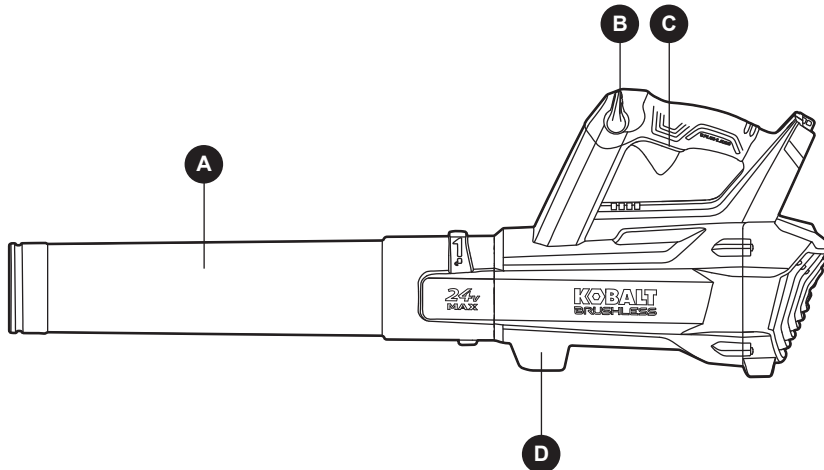
## PRODUCT SPECIFICATIONS

---

COMPONENT	SPECIFICATION
Rated voltage	24V d.c.
Air volume	410 CFM
Air speed (Max.)	100 MPH

## PACKAGE CONTENTS

---



PART	DESCRIPTION
A	Blower tube
B	Trigger-lock lever

PART	DESCRIPTION
C	Variable-speed trigger switch
D	Hanging hole

### **WARNING**

- Remove the tool from the package and examine it carefully. Inspect the tool carefully to make sure that no breakage or damage occurred during shipping. If any parts are damaged or missing, please return the product to the place of purchase. Do not discard the carton or any packaging material until all parts have been examined.
- If any part of the tool is missing or damaged, do not attach the battery pack or use the tool until the part has been repaired or replaced. Failure to heed this warning could result in serious injury.

## **SAFETY INFORMATION**

---

Please read and understand this entire manual before attempting to assemble or operate this product. If you have any questions regarding the product, please call customer service at 1-888-3KOBALT, 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Friday.

### **WARNING**

- The operation of any power tool can result in foreign objects being thrown into your eyes, which can result in severe eye damage. Before beginning power-tool operation, always wear safety goggles or safety glasses with side shields and a full-face shield, when needed. It is recommended to use a wide vision safety mask over eyeglasses or standard safety glasses with shields. Always use eye protection marked to comply with ANSI Z87.1.
- Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities contains chemicals known to the state of California to cause cancer, birth defects, or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:
  - Lead from lead-based paints
  - Crystalline silica from bricks, cement, and other masonry products
  - Arsenic and chromium from chemically-treated lumber
- Your risk from these exposures varies, depending upon how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals:
  - Work in a well-ventilated area.
  - Work with approved safety equipment, such as dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.
  - Avoid prolonged contact with dust from power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities. Wear protective clothing and wash exposed areas with soap and water. Allowing dust to get into your mouth or eyes or to lie on the skin may promote absorption of harmful chemicals.

### **DANGER**

- People with electronic devices, such as pacemakers, should consult their physician(s) before using this product. Operation of electrical equipment in close proximity to a heart pacemaker could cause interference or failure of the pacemaker.

### **Know the Tool**

To operate this tool, carefully read this manual and all labels affixed to the tool before using it. Keep this manual available for future reference.



### **Important**

This tool should be serviced only by a qualified service technician.

### **Read All Instructions Thoroughly**

## SAFETY INFORMATION

Some of the following symbols may be used on this tool. Please study them and their meaning. Proper interpretation of these symbols will allow you to operate the tool better and more safely.

SYMBOL	DEFINITION	SYMBOL	DEFINITION
V	Volts	$n_0$	No-load Speed
A	Amps	CFM	Cubic Feet per Minute
	WARNING- To reduce the risk of injury, user must read instruction manual.		Direct Current

When using an electrical appliance, basic precautions should always be followed, including the following: **READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING THIS PRODUCT!**

### WARNING

- To reduce risk of fire, electric shock, or injury:
- **Know your power blower. Read the instruction manual carefully. Learn the blower's applications and limitations, as well as the specific potential hazards related to this blower.** Following this rule will reduce the risk of electric shock, fire, or serious injury.
- **Do not use in rain.**
- **Do not allow the blower to be used as a toy.** Close attention is necessary when used by or near children.
- **Use only as described in this manual. Use only manufacturer's recommended attachments.**
- **Do not handle the charger, including charger plug, or charger terminals with wet hands.**
- **Do not put any object into any openings. Do not use with any opening blocked; keep openings free of dust, lint, hair, and anything that may reduce air flow.**
- **Keep hair, loose clothing, fingers, and all parts of body away from openings and moving parts.** Loose clothes, jewelry, or long hair can be drawn into air vents.
- **Use extra care when cleaning on stairs.**
- **Do not charge the battery pack outdoors.**
- **Use only the charger supplied by the manufacturer to recharge.**
- **Do not incinerate the appliance even if it is severely damaged. The batteries can explode in a fire.**
- **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the "off" position before connecting to battery pack, picking up or carrying the appliance.** Carrying the appliance with your finger on the switch or energizing appliance that have the switch on invites accidents.
- **Disconnect the battery pack from the appliance before making any adjustments, changing accessories, or storing appliance.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the appliance accidentally.
- **Use the battery operated blower only with specifically designated battery pack.** Use of any other batteries may create a risk of fire.



## SAFETY INFORMATION

---

- **Use only with battery packs and chargers listed below.**

BATTERY PACK	CHARGER
KB 124-03; KB 224-03; KB 424-03; KB 524-03; KB 624-03; KB 924-03	KRC 2445-03 KRC 2490-03

- **Do not use a battery pack or appliance that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behavior resulting in fire explosion or risk of injury.
- **Do not expose a battery pack or appliance to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 130°C may cause explosion.
- **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or appliance outside of the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside of the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.
- **Have servicing performed by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the product is maintained.
- **Do not modify or attempt to repair the appliance or the battery pack except as indicated in the instructions for use and care.**
- **Do not operate blowers in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases, or dust.** Blowers create sparks which may ignite the dust or fumes.
- **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power blower. Do not use the blower while tired, upset, or under the influence of drugs, alcohol, or medication.** A moment of inattention while operating blowers may result in serious personal injury.
- **Do not use on a ladder, rooftop, tree, or other unstable support. Stable footing on a solid surface enables better control of the blower in unexpected situations.**
- **Keep firm footing and balance. Do not overreach.** Overreaching can result in loss of balance.
- **Always take care of your feet, children, or pets around you when removing the battery pack from blower. NEVER remove the battery pack when in a high position.** Serious injury could result if the battery pack falls.
- **Do not use the blower if switch does not turn it on or off.** A blower that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- **Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts, and any other condition that may affect the blower's operation. If damaged, have the blower serviced before using.** Many accidents are caused by poorly maintained blowers.
- **Keep the blower and its handle dry, clean and free from oil and grease. Always use a clean cloth when cleaning. Never use brake fluids, gasoline, petroleum-based products, or any strong solvents to clean your blower.** Following this rule will reduce the risk of loss of control and deterioration of the enclosure plastic.
- **Use safety equipment. Always wear eye protection with side shields marked to comply with ANSI Z87.1 along with hearing protection when operating this equipment. Everyday glasses have only impact resistant lenses. They are NOT safety glasses.** Following this rule will reduce the risk of eye injury.
- **Protect your lungs. Wear a face or dust mask if the operation is dusty.** Following this rule will reduce the risk of serious personal injury.
- **Protect your hearing. Wear hearing protection during extended periods of operation.** Following this rule will reduce the risk of serious personal injury.
- **Wear heavy long pants, long sleeves, boots, and gloves.** Avoid loose garments or jewelry that could get caught in moving parts of the machine or its motor.

## SAFETY INFORMATION

---

- **Do not operate the equipment while barefoot or when wearing sandals or similar lightweight footwear.** Wear protective footwear that will protect your feet and improve your footing on slippery surfaces.
- **Check the work area before each use.** Remove all objects such as rocks, broken glass, nails, wire, or string which can be thrown by or become entangled in the machine.
- **Do not point the blower tube in the direction of people or pets.**
- **Never run the unit without the proper equipment attached.** Always ensure that the blower tube is installed.
- **When not in use, the blower should be stored indoors in a dry, secure place out of the reach of children.**
- **Keep all bystanders, children, and pets at least 50 ft. away.**
- **Never use the blower near fires or hot ashes.** Use near fires or ashes can spread fires and result in serious injury and/or property damage.
- **Never use blower to spread chemicals, fertilizers, or any other toxic substances.** Spreading these substances could result in serious injury to the operator or bystanders.
- **Never place the blower on any surface, except a hard, clean surface when the engine is running.** Gravel, sand, and other debris can be picked up by the air inlet and thrown at the operator or bystanders, causing possible serious injuries.
- **Save these instructions.** Refer to them frequently and use them to instruct others who may use this tool. If you loan this tool to someone else, also loan these instructions to them to prevent misuse of the product and possible injury.

### SAVE THESE INSTRUCTIONS!

## PREPARATION

---

### Know Your Blower

This blower can be used for the purposes listed: Clearing hard surfaces, such as driveways and walkways. Keeping decks and driveways free from leaves and pine needles.

Before attempting to use the blower, familiarize yourself with all of its operating features and safety requirements.

## WARNING

- Do not allow familiarity with the tool to cause carelessness. Remember that one careless moment is enough to cause severe injury. Before attempting to use any tool, be sure to become familiar with all of the operating features and safety instructions.
- Do not attempt to modify this tool or create accessories not recommended for use with this tool. Any such alteration or modification is misuse and could result in a hazardous condition leading to possible serious personal injury.

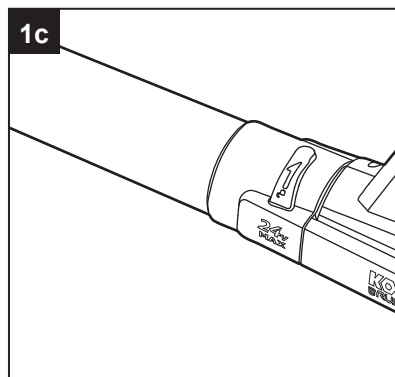
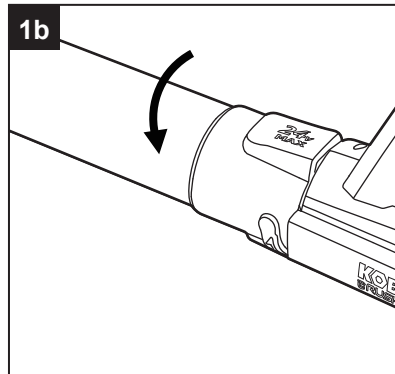
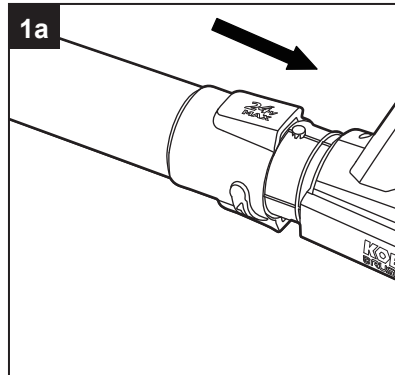
## ASSEMBLY INSTRUCTIONS

### 1. Assembling the Blower Tube

This product requires assembly before using.

#### **⚠ WARNING**

- To prevent accidental starting that could cause serious personal injury, always remove the battery pack from the tool when assembling parts.
- a. Align the groove in the blower tube (A) with the knob on the blower housing. Push the tube onto the blower housing.
  - b. Rotate the blower tube counterclockwise until a “click” is heard to signal that the knob has locked into place.
  - c. Make sure that the 24V MAX mark is facing upward after assembly, otherwise the tube is not secured to the blower. If necessary, remove the tube and align the opposite groove with the knob to install the tube properly.
  - d. To remove the blower tube, rotate the blower tube clockwise approximate 90°, then pull it straight out from the blower.

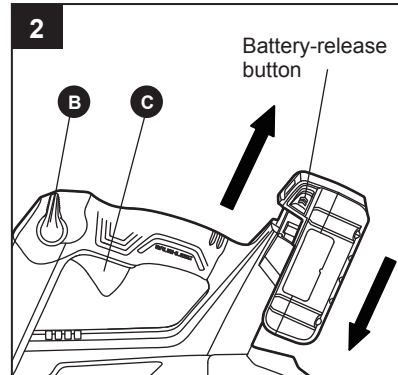


## ASSEMBLY INSTRUCTIONS

### 2. To Install/Remove Battery Pack

#### To Attach Battery Pack

- Make sure that the variable-speed trigger switch (C) is in OFF position and the trigger-lock lever (B) is in the OFF position.
- Align the raised portion on the battery pack (not included) with the grooves on the bottom of the tool, then slide the battery pack onto the tool as shown.
- Ensure that the battery-release buttons on the battery pack snap into place and the battery pack is secured to the tool before beginning operation.



**NOTICE:** When placing the battery pack on the tool, be sure that the raised rib on the battery pack aligns with the groove on the tool and the latches snap into place properly. Improper assembly of the battery pack can cause damage to internal components.

#### To Detach Battery Pack

- Make sure that the variable-speed trigger switch (C) is in OFF position and the trigger lock (B) is in the OFF position.
- Press the battery-release buttons to release the battery pack.
- Pull upward on the battery pack to remove it from the tool.

#### **WARNING**

- Battery tools are always in operating condition. Therefore, the trigger lock should always be in OFF position when the tool is not in use or when carrying the tool at your side.

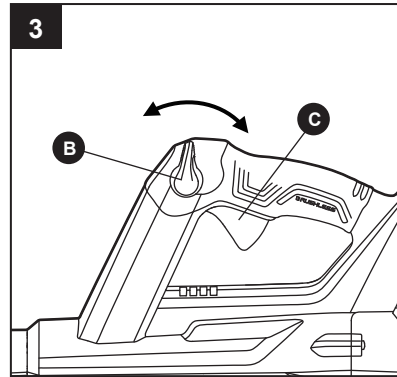
## OPERATING INSTRUCTIONS

### 1. To Start/Stop the Blower

The variable-speed trigger switch (C) can turn the blower ON/OFF and deliver variable speed. The blower is also equipped with a trigger-lock lever (B) to turn the blower ON/OFF, and lock the blower at a certain speed.

#### To Turn the Blower ON

- To turn the blower ON, depress the variable-speed trigger switch (C).
- The variable-speed trigger switch delivers higher speed with increased trigger pressure and lower speed with decreased trigger pressure.
- To lock the blower on a certain speed, move the trigger-lock lever (B) toward the back of the tool.
- The trigger-lock lever can also be pulled back to start the blower without needing to first depress the variable-speed trigger switch. The blower runs at higher speeds as the lever is moved further back.

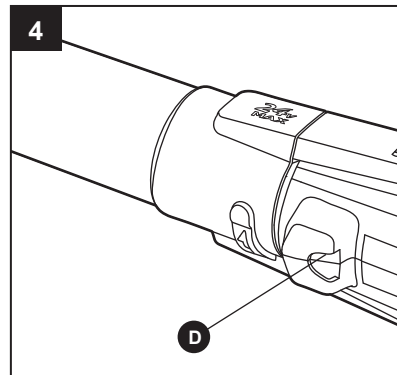


#### To Turn the Blower OFF

- If the trigger-lock lever (B) is not engaged, release the variable-speed trigger switch (C).
- If the trigger-lock lever is engaged, move the trigger-lock lever forward to the unlocked position.

### 2. Hanging hole

The blower is equipped with a hanging hole (D). The blower can be hung from a screw or nail for storage.



## OPERATING INSTRUCTIONS

---

### 3. Operating the Blower

#### **WARNING**

- Always wear eye protection with side shields marked to comply with ANSI Z87.1, along with hearing protection. Failure to do so could result in objects being thrown into your eyes and other possible serious injuries.
- Do not use any attachments or accessories not recommended by the manufacturer of this product. The use of attachments or accessories not recommended can result in serious personal injury.


Before each use, inspect the entire product for damaged, missing, or loose parts, such as screws, nuts, bolts, caps, etc. Tighten securely all fasteners and caps and do not operate this product until all missing or damaged parts are replaced.

- To keep from scattering debris, blow around the outer edges of a debris pile. Never blow directly into the center of a pile.
- To reduce sound levels, limit the number of pieces of equipment used at any one time.
- Use rakes and brooms to loosen debris before blowing it to clear it. In dusty conditions, slightly dampen surfaces if water is available.
- Watch out for children, pets, open windows, or freshly washed cars, and blow debris safely away.
- After using blowers or other equipment, clean up! Dispose of debris properly.

## CARE AND MAINTENANCE

---

 All maintenance should only be carried out by a qualified service technician.

 Before cleaning or performing any maintenance, remove the battery from the tool. For safe and proper operation, always keep the tool and its ventilation slots clean.

### Cleaning

Always use only a soft, dry cloth to clean your blower; never use detergent or alcohol.

### Storage

Clean all foreign material from the air inlets of the blower.

Store indoors in a place that is inaccessible to children. Keep away from corrosive agents, such as garden chemicals and de-icing salts.

## **TROUBLESHOOTING**

---



### **WARNING**

- Turn the switch to the “OFF” position, and remove battery from the tool before performing troubleshooting procedures.

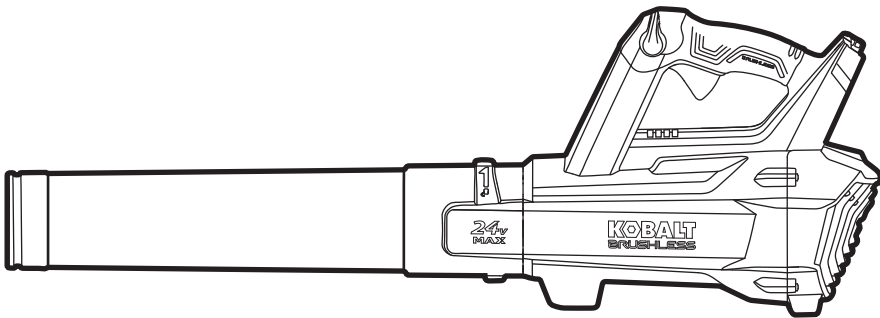
<b>PROBLEM</b>	<b>POSSIBLE CAUSE</b>	<b>CORRECTIVE ACTION</b>
Tool does not work.	1. Low battery capacity.	1. Charge the battery pack.
	2. The battery pack or blower is too hot.	2. Turn off the blower and allow the blower and battery pack to cool.
The air velocity decreases obviously.	The air inlet is blocked by debris.	Remove the battery pack; clear the debris.

## **WARRANTY**

---

For 5 years from the date of purchase, this product is warranted for the original purchaser to be free from defects in material and workmanship. This guarantee does not cover damage due to abuse, normal wear, improper maintenance, neglect, unauthorized repair/alteration, or expendable parts and accessories expected to become unusable after a reasonable period of use. This warranty is limited to 90 days for commercial and rental use.

If you think your product meets the above guarantee criteria, please return it to the place of purchase with valid proof of purchase and the defective product will be repaired or replaced at no charge. This guarantee gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from state to state.



ARTÍCULO #1157558/0856455/0726981/0856457

## SOPLADOR SIN CEPILLO

MODELO #KHB 4124B-03

---

**⚠ ADVERTENCIA** Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. El incumplimiento de las advertencias y las instrucciones podría provocar descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.

ADJUNTE SU RECIBO AQUÍ

Número de serie \_\_\_\_\_ Fecha de compra \_\_\_\_\_



**¿Preguntas, problemas, piezas faltantes?** Antes de volver a la tienda, llame a nuestro departamento de servicio al cliente al 1-888-3KOBALT (1-888-356-2258), de lunes a viernes de 8 a. m. a 8 p. m., hora estándar del Este.

## ÍNDICE

---

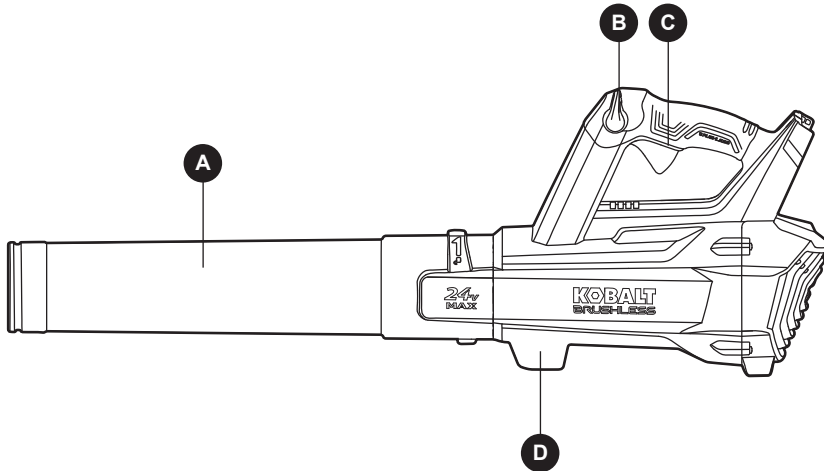
Especificaciones del producto.....	14
Contenido del paquete .....	15
Información de seguridad.....	16
Preparación.....	20
Instrucciones de ensamblaje.....	21
Instrucciones de funcionamiento.....	23
Cuidado y mantenimiento .....	25
Solución de problemas.....	25
Garantía .....	26

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

---

COMPONENTE	ESPECIFICACIONES
Tensión nominal	24 VCC
Volumen de aire	11,6 m <sup>3</sup> /min
Velocidad de aire (Máx.)	160,93 km/h

## CONTENIDO DEL PAQUETE



PIEZA	DESCRIPCIÓN
A	Tubo del soplador
B	Palanca de bloqueo del gatillo

PIEZA	DESCRIPCIÓN
C	Interruptor del gatillo de velocidad variable
D	Orificio para colgar

### **!** ADVERTENCIA

- Saque la herramienta del paquete y examínela con cuidado. Inspeccione la herramienta con cuidado para asegurarse de que no se produjo ninguna ruptura ni ningún daño durante el envío. Si hay piezas dañadas o faltantes, devuelva el producto al lugar donde lo compró. No deseche la caja ni ningún material de embalaje hasta haber examinado todas las piezas.
- Si falta alguna pieza o si alguna pieza está dañada, no fije el paquete de baterías ni use la herramienta hasta reparar o reemplazar la pieza. No seguir esta advertencia podría provocar lesiones graves.

## **INFORMACIÓN DE SEGURIDAD**

---

Lea y comprenda completamente este manual antes de comenzar a ensamblar u operar este producto. Si tiene preguntas relacionadas con el producto, llame al Departamento de Servicio al Cliente al 1-888-3KOBALT, de lunes a viernes de 8 a. m. a 8 p. m., hora estándar del Este.

### **ADVERTENCIA**

- La funcionamiento de cualquier herramienta eléctrica puede arrojar objetos extraños a sus ojos y, de esa manera, causar graves daños oculares. Use siempre lentes o gafas de seguridad con laterales y, cuando sea necesario, una mascarilla que cubra todo el rostro antes de comenzar a operar una herramienta eléctrica. Recomendamos usar una máscara de seguridad de visión amplia sobre los lentes o las gafas de seguridad estándar con protección. Siempre use lentes de protección que cumplan con la norma Z87.1 de la ANSI.
- Parte del polvo causado por el lijado eléctrico, el serruchado, la trituración, la perforación y otras actividades de construcción contiene sustancias químicas que, según el estado de California, causan cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos. Algunos ejemplos de estas sustancias químicas son los siguientes:
  - Plomo de pinturas a base de plomo
  - Sílice cristalina de ladrillos, cemento y otros productos de mampostería
  - Arsénico y cromo de madera tratada con productos químicos
- El riesgo que corre debido a la exposición a estas sustancias químicas varía según la frecuencia con que realiza este tipo de trabajo. Para disminuir su exposición a estas sustancias químicas:
  - Trabaje en un área bien ventilada.
  - Trabaje con equipo de seguridad aprobado, como mascarillas antipolvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.
  - Evite el contacto prolongado con el polvo producido por el uso de lijas, sierras, trituradoras y taladros eléctricos, y otras actividades de construcción. Use ropa protectora y lave todas las áreas expuestas del cuerpo con agua y jabón. Si permite que el polvo llegue a la boca o a los ojos, o que se asiente sobre la piel, puede propiciar la absorción de sustancias químicas nocivas.

### **PELIGRO**

- Las personas con dispositivos electrónicos, como marcapasos, deben consultar a su médico antes de usar este producto. El funcionamiento del equipo eléctrico en proximidad de un marcapasos cardíaco puede causar interferencias o hacer que el marcapasos falle.

### **Conozca la herramienta**

Para operar esta herramienta, lea cuidadosamente este manual y todas las etiquetas presentes en la herramienta antes de usarla. Guarde este manual para referencia futura.



### **Importante**

Solo un técnico calificado puede reparar esta herramienta.

### **Lea todas las instrucciones por completo.**

Algunos de los siguientes símbolos pueden emplearse en esta herramienta. Obsérvelos y aprenda su significado. La interpretación correcta de estos símbolos le permitirá utilizar la herramienta de manera eficaz y segura.

## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

SÍMBOLO	DEFINICIÓN	SÍMBOLO	DEFINICIÓN
V	Voltios	$n_0$	Velocidad sin carga
A	Amperios	m <sup>3</sup> /min	Metros cúbicos por minuto
	ADVERTENCIA: para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual de instrucciones.		Corriente continua

Al usar productos eléctricos, siempre deben respetarse las siguientes medidas básicas de precaución: **¡LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR EL PRODUCTO!**

### ADVERTENCIA

- Para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones:
- **Conozca el soplador eléctrico. Lea con atención el manual de instrucciones. Conozca las aplicaciones y las limitaciones del soplador, así como también los posibles peligros específicos relacionados con el soplador.** Al seguir esta regla se reducirá el riesgo de descargas eléctricas, incendios o de sufrir lesiones graves.
- **No utilice el aparato en la lluvia.**
- **No permita que el soplador se use como un juguete.** Es necesaria una estricta supervisión cuando los niños usen este producto eléctrico o estén cerca de este.
- **Use este soplador únicamente como se describe en este manual. Use solo los accesorios recomendados por el fabricante.**
- **No manipule el cargador, el enchufe ni los terminales del cargador con las manos húmedas.**
- **No coloque ningún objeto en las aberturas. No use la herramienta si hay aberturas bloqueadas. Mantenga las aberturas libres de polvo, pelusas, cabellos o cualquier objeto que pueda reducir el flujo de aire.**
- **Mantenga el cabello, las ropas holgadas, los dedos y todas las partes del cuerpo lejos de las aberturas y piezas giratorias.** La ropa holgada, las joyas o el cabello largo pueden atascarse en los conductos de ventilación.
- **Tenga sumo cuidado cuando limpie sobre escaleras.**
- **No cargue el paquete de baterías en exteriores.**
- **Use únicamente el cargador suministrado por el fabricante para la recarga.**
- **No incinere el producto eléctrico, incluso si está muy dañado. Si se incinera, las baterías pueden explotar.**
- **Evite los arranques accidentales. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar el paquete de baterías o antes de levantar o transportar el electrodoméstico.** Transportar el electrodoméstico con el dedo en el interruptor o enchufar electrodomésticos que tienen el interruptor encendido aumenta las posibilidades de accidentes.
- **Desconecte el paquete de baterías del electrodoméstico antes de realizarle cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenarlo.** Este tipo de medidas de seguridad preventivas reduce el riesgo de arranques accidentales del electrodoméstico.
- **Use el soplador a baterías solo con el paquete de baterías específicamente designado.** El uso de cualquier otra batería puede aumentar el riesgo de incendio.

## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- **Use el soplador a batería solo con un paquete de baterías diseñado específicamente.** El uso de cualquier otra batería puede crear un riesgo de incendio.
- **Solo debe usar los paquetes de baterías y los cargadores que se indican a continuación.**

PAQUETE DE BATERÍAS	CARGADOR
KB 124-03; KB 224-03; KB 424-03; KB 524-03; KB 624-03; KB 924-03	KRC 2445-03 KRC 2490-03

- **No utilice un paquete de baterías ni el electrodoméstico si están dañados o modificados.** Las baterías dañadas o modificadas pueden mostrar una conducta impredecible que podría provocar incendios, explosiones o riesgo de lesiones.
- **No exponga el paquete de baterías ni el electrodoméstico al fuego o a una temperatura excesiva.** La exposición al fuego o a temperaturas por encima de los 130 °C podría causar una explosión.
- **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue el paquete de baterías ni el electrodoméstico fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones.** La carga inadecuada o a temperaturas fuera del rango especificado podría dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.
- **Permita que solo una persona capacitada realice el mantenimiento, utilizando solo piezas de repuesto idénticas.** Esto asegurará que se mantenga la seguridad del producto.
- **No modifique ni intente reparar el electrodoméstico o el paquete de baterías excepto como se indica en las instrucciones de uso y cuidado.**
- **No use los sopladores en entornos en los que exista riesgo de explosión, como por ejemplo en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** Los sopladores producen chispas que podrían encender el polvo o los gases.
- **Manténgase alerta, preste atención a lo que hace y use el sentido común al manipular un soplador eléctrico. No use el soplador si está cansado, alterado o bajo los efectos del alcohol, de medicamentos o de drogas.** Un momento de descuido durante la operación de los sopladores puede provocar lesiones personales graves.
- **No use el soplador si está parado sobre una escalera, un techo, un árbol u otra superficie inestable. Un apoyo de pies estable sobre una superficie firme permite un mejor control del soplador en situaciones inesperadas.**
- **Mantenga un apoyo de pies y un equilibrio adecuados. No se extienda demasiado.** Hacerlo puede causar pérdida de equilibrio.
- **Cuando retire el paquete de la batería del soplador, siempre asegúrese de fijarse la ubicación de los pies, de los niños o de las mascotas que se encuentran cerca. NUNCA retire el paquete de baterías cuando esté en cualquier otro lugar que no sea el suelo.** Si el paquete de baterías se cae, podría provocar lesiones graves.
- **No use el soplador, si el interruptor no lo enciende o lo apaga.** Un soplador que no se puede controlar con el interruptor es peligroso y debe repararse.
- **Compruebe que no haya piezas mal alineadas o trabadas, piezas rotas ni cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento del soplador. Si se daña, haga reparar el soplador antes de usarlo.** Muchos accidentes son producto del mal mantenimiento de los sopladores.
- **Mantenga el soplador y el mango seco, limpio y sin aceite ni grasa. Siempre utilice un paño limpio para limpiar el soplador. Nunca use líquidos para frenos, gasolina, productos a base de petróleo ni cualquier solvente fuerte para limpiar el soplador.** Al seguir esta regla se reducirá el riesgo de pérdida de control y deterioro de la carcasa de plástico.

## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

---

- **Use equipos de seguridad. Siempre use lentes de protección con laterales que cumplan con la norma Z87.1 de la ANSI y protección para los oídos durante el funcionamiento del equipo. Los anteojos comunes solo poseen lentes con resistencia al impacto. NO son gafas de seguridad.** Seguir esta regla puede reducir el riesgo de sufrir lesiones oculares.
- **Proteja sus pulmones. Utilice una mascarilla facial o antipolvo si hay demasiado polvo durante la operación.** Seguir esta regla puede reducir el riesgo de sufrir lesiones personales graves.
- **Proteja su audición. Durante períodos prolongados de operación, use protección para los oídos.** Seguir esta regla puede reducir el riesgo de sufrir lesiones personales graves.
- **Use pantalones largos y gruesos, mangas largas, botas y guantes.** Evite usar ropa holgada o joyas, ya que estas podrían quedar atrapadas en las piezas giratorias de la máquina o en el motor.
- **No use el equipo a pies descalzos o si lleva sandalias u otro tipo de zapato ligero similar.** Use calzado de seguridad para proteger los pies y mejorar el equilibrio en superficies resbaladizas.
- **Inspeccione el área de trabajo antes de cada uso.** Retire todos los objetos, tales como rocas, vidrios rotos, clavos, alambres o cuerdas, que la máquina pueda arrojar o que puedan enredarse en la máquina.
- **No apunte el tubo del soplador en dirección a las personas o a las mascotas.**
- **Nunca encienda la unidad sin el equipo apropiado colocado.** Asegúrese siempre de que el tubo del soplador esté colocado.
- **Cuando no use el soplador, debe almacenarlo en interiores, en un lugar seco y seguro, fuera del alcance de los niños.**
- **Mantenga a los transeúntes, los niños y las mascotas al menos a 15,24 m de distancia.**
- **Nunca use el soplador cerca de focos de fuego ni de cenizas calientes.** El uso del soplador cerca de focos de fuego o de cenizas puede provocar incendios y causar lesiones graves o daños a la propiedad.
- **Nunca use el soplador para esparcir sustancias químicas, fertilizantes o cualquier otra sustancia tóxica.** Esparcir estas sustancias puede causar lesiones graves al operador o a otras personas que se encuentren cerca.
- **Nunca coloque el soplador sobre ninguna superficie mientras esté en funcionamiento, a menos que sea una superficie resistente y limpia.** La entrada de aire puede absorber y arrojar gravilla, arena y otros tipos de desechos hacia el operador o hacia las personas que se encuentren cercas, lo cual puede causar lesiones graves.
- **Guarde estas instrucciones.** Consúltelas periódicamente y utilícelas para instruir a cualquier persona que use esta herramienta. Si presta la herramienta a alguien más, préstele también estas instrucciones para prevenir el mal uso del producto y posibles lesiones.

**GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.**

## PREPARACIÓN

---

### Conozca el soplador

Este soplador puede usarse para los fines que se indican a continuación: limpiar superficies duras, tales como entradas de garaje y senderos. Mantener terrazas y entradas de garaje libres de hojas y agujas de pino.

Antes de usar el soplador, debe familiarizarse con todas las características de funcionamiento y con los requisitos de seguridad.



### ADVERTENCIA

- Sea cuidadoso, incluso si está familiarizado con la herramienta. Recuerde que un momento de descuido es suficiente para causar lesiones graves. Antes de usar cualquier herramienta, asegúrese de familiarizarse con todas las características de funcionamiento y con los requisitos de seguridad.
- No modifique esta herramienta ni cree accesorios que no sean los recomendados para esta herramienta. Cualquier alteración o modificación es considerada un mal uso y podría causar una condición peligrosa que puede producir lesiones personales graves.

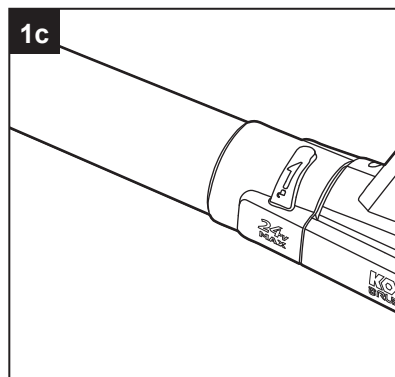
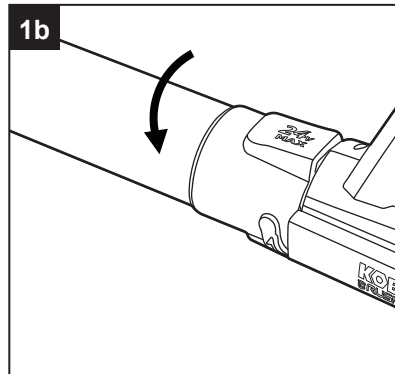
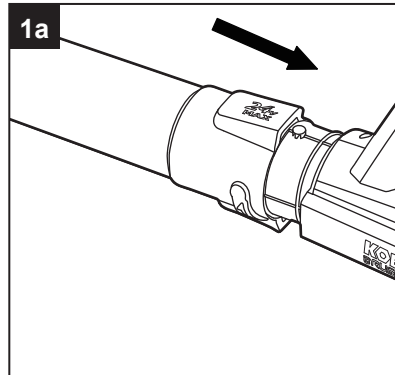
## INSTRUCCIONES DE ENSAMBLAJE

### 1. Cómo ensamblar el tubo del soplador

Este producto debe ensamblarse antes del uso.

#### **!** ADVERTENCIA

- Para evitar los arranques accidentales que podrían causar lesiones personales graves, siempre retire el paquete de baterías de la herramienta al ensamblar las piezas.
- a. Alinee la ranura del tubo del soplador (A) con la perilla de la carcasa del soplador. Empuje el tubo dentro de la carcasa del soplador.
  - b. Gire el tubo del soplador en dirección contraria a las manecillas del reloj hasta escuchar un "clic" que indica que la perilla está asegurada de manera correcta en su lugar.
  - c. Asegúrese de que la marca 24V MAX (24 V MÁXIMO) esté orientada hacia arriba luego del ensamble, de lo contrario el tubo no se fijó de manera correcta en el soplador. Si es necesario, retire el tubo y alinee la ranura del extremo opuesto con la perilla para instalar el tubo de manera correcta.
  - d. Para retirar el tubo del soplador, gírelo en dirección de las manecillas del reloj, aproximadamente, 90° y, luego, tire hacia afuera en dirección contrario al soplador.

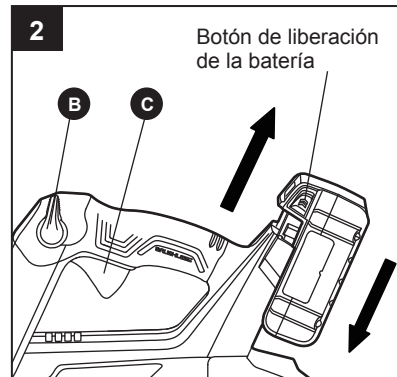


## INSTRUCCIONES DE ENSAMBLAJE

### 2. Cómo instalar o retirar el paquete de baterías

#### Para fijar el paquete de baterías

- Asegúrese de que el interruptor del gatillo de velocidad variable (C) y que la palanca de bloqueo del gatillo (B) se encuentren en la posición OFF (APAGADO).
- Alinee la parte elevada del paquete de baterías (no se incluye) con las ranuras de la parte inferior de la herramienta y, luego, deslice el paquete de baterías en la herramienta como se muestra en la figura.
- Asegúrese de que los botones de liberación de la batería del paquete de baterías encajen en su lugar y que el paquete de baterías esté fijo a la herramienta antes de comenzar la operación.



**AVISO:** Al colocar el paquete de baterías en la herramienta, asegúrese de que la varilla elevada del paquete de baterías se alinee con la ranura de la herramienta y que los pestillos encajen en su lugar adecuadamente. Un ensamblaje inadecuado del paquete de baterías puede provocar daños a los componentes internos.

#### Para liberar el paquete de baterías

- Asegúrese de que el interruptor del gatillo de velocidad variable (C) y que el bloqueo del gatillo (B) se encuentren en la posición OFF (APAGADO).
- Presione los botones de liberación de la batería para liberar el paquete de baterías.
- Jale el paquete de baterías hacia arriba para sacarlo de la herramienta.



#### ADVERTENCIA

- Las herramientas a batería siempre están en condiciones de operación. Por lo tanto, el bloqueo del gatillo siempre debe estar en la posición OFF (APAGADO) cuando la herramienta no se encuentre en uso o cuando transporte la herramienta a su lado.

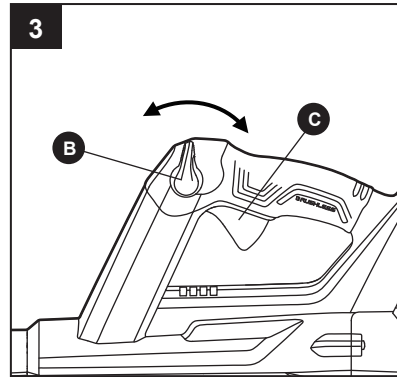
## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

### 1. Cómo encender o apagar el soplador

El interruptor del gatillo de velocidad variable (C) puede ENCENDER Y APAGAR el soplador y regular la velocidad. El soplador también está equipado con una palanca de bloqueo del gatillo (B) para ENCENDER Y APAGAR el soplador y bloquearlo a cierta velocidad.

#### Cómo encender el soplador

- Presione el interruptor del gatillo de velocidad variable (C) para encender el soplador.
- El interruptor del gatillo de velocidad variable proporciona mayor velocidad si aplica más presión en el gatillo y menor velocidad si aplica menos presión.
- Para bloquear el soplador a una cierta velocidad, mueva la palanca de bloqueo del gatillo (B) hacia la parte posterior de la herramienta.
- También se puede jalar hacia atrás la palanca de bloqueo del gatillo para encender el soplador, sin necesidad de presionar primero el interruptor del gatillo de velocidad variable. El soplador funciona a velocidades más altas a medida que la palanca se desplaza hacia atrás.

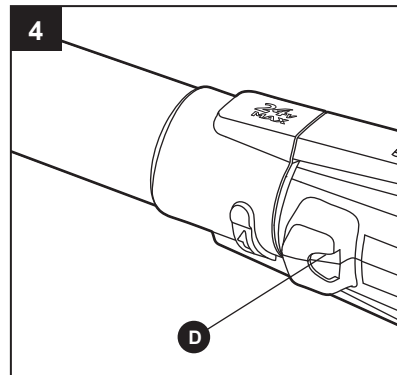


#### Cómo apagar el soplador

- Si la palanca de bloqueo del gatillo (B) no está enganchada, suelte el interruptor del gatillo de velocidad variable (C).
- Si la palanca de bloqueo del gatillo está enganchada, muévala hacia delante a la posición de desbloqueo.

### 2. Orificio para colgar

El soplador está equipado con un orificio para colgar (D). Se puede colgar el soplador de un tornillo o de un clavo para almacenaje.



## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

---

### 3. Funcionamiento del soplador



#### ADVERTENCIA


- Siempre use lentes de protección con laterales que cumplan con la norma Z87.1 de la ANSI y protección para los oídos. De lo contrario, los objetos que salgan despedidos pueden ingresar a los ojos y causar lesiones graves.
- No use ningún acoplamiento ni accesorio que no esté recomendado por el fabricante de este producto. El uso de acoplamientos o accesorios no recomendados puede provocar lesiones personales graves.


Antes de cada uso, inspeccione el producto por completo para verificar que no haya piezas dañadas, faltantes o flojas, tales como tornillos, tuercas, pernos, tapas, etc. Apriete bien todos los sujetadores y las tapas y no use el producto hasta que se hayan reemplazado todas las piezas faltantes o dañadas.

- Para evitar los desechos dispersos, sople alrededor de los bordes de los desechos acumulados. Nunca sople directamente en el centro de la pila de acumulación.
- Para disminuir los niveles de ruido, reduzca la cantidad de equipos que se emplean al mismo tiempo.
- Use rastrillos y escobas para aflojar los desechos antes del soplado para despejarlos. En lugares con mucho polvo, humedezca ligeramente la superficie si hay agua disponible.
- Tenga cuidado con los niños, las mascotas, las ventanas abiertas o los autos recién lavados y sople los desechos de manera segura.
- Después de usar los sopladores u otros equipos, límpielos. Elimine los desechos de manera apropiada.

## **CUIDADO Y MANTENIMIENTO**

---

 Todas las tareas de mantenimiento deben estar a cargo únicamente de un técnico de servicio calificado.

 Antes de limpiar o realizar cualquier tarea de mantenimiento, retire la batería de la herramienta. Para un uso seguro y adecuado, siempre mantenga limpias la herramienta y sus ranuras de ventilación.

### **Limpieza**

Siempre use un paño suave y seco para limpiar el soplador; nunca use detergente ni alcohol.

### **Almacenaje**

Limpie todo el material extraño de las entradas de aire del soplador.

Almacénelo en un lugar cerrado que no sea accesible para los niños. Mantenga alejado de agentes corrosivos, como productos químicos para jardín y sales descongelantes.

## **SOLUCIÓN DE PROBLEMAS**

---

### **ADVERTENCIA**

- Coloque el interruptor en la posición OFF (APAGADO) y retire el paquete de baterías de la herramienta antes de realizar cualquier procedimiento de solución de problemas.

<b>PROBLEMA</b>	<b>CAUSA POSIBLE</b>	<b>ACCIÓN CORRECTIVA</b>
La herramienta no funciona.	1. La capacidad de la batería es baja.	1. Cargue el paquete de baterías.
	2. El paquete de baterías o el soplador están demasiado calientes.	2. Apague el soplador y deje enfriar el soplador y el paquete de baterías.
Evidentemente, la velocidad del aire disminuye.	La entrada de aire está obstruida con desechos.	Retire el paquete de baterías; limpie los desechos.

## **GARANTÍA**

---

Este producto tiene cobertura de garantía contra defectos en materiales y mano de obra por 5 años a partir de la fecha de compra para el comprador original. Esta garantía no cubre los daños causados por el abuso, el desgaste normal, el mantenimiento inadecuado, la negligencia, la reparación o alteración no autorizada ni las piezas y accesorios desechables que se espera que sean inutilizables después de un período de uso razonable. La vigencia de esta garantía se limita a 90 días para el uso comercial y de alquiler.

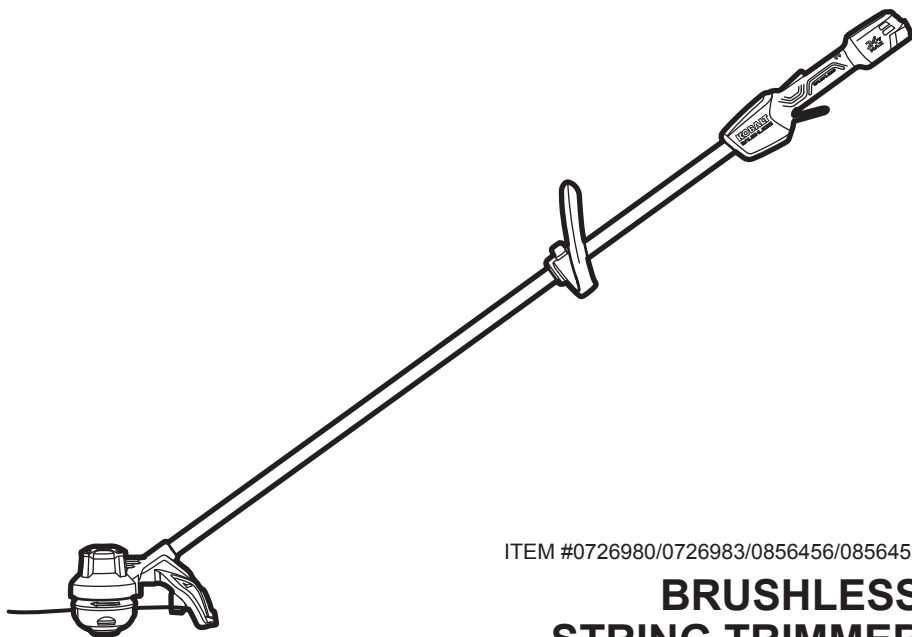
Si considera que su producto cumple con los términos de garantía mencionados arriba, devuélvalo al lugar donde lo compró con un comprobante de compra válido y el producto defectuoso se reparará o reemplazará sin cargo. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, pero también podría tener otros derechos que varían según el estado.

Impreso en China





# KOBALT™



ITEM #0726980/0726983/0856456/0856457

## BRUSHLESS STRING TRIMMER

MODEL #KST 1224B-03

**Español p. 19**

---

ATTACH YOUR RECEIPT HERE

Serial Number \_\_\_\_\_ Purchase Date \_\_\_\_\_



**Questions, problems, missing parts?** Before returning to your retailer, call our customer service department at 1-888-3KOBALT (1-888-356-2258), 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Friday.

## TABLE OF CONTENTS

---

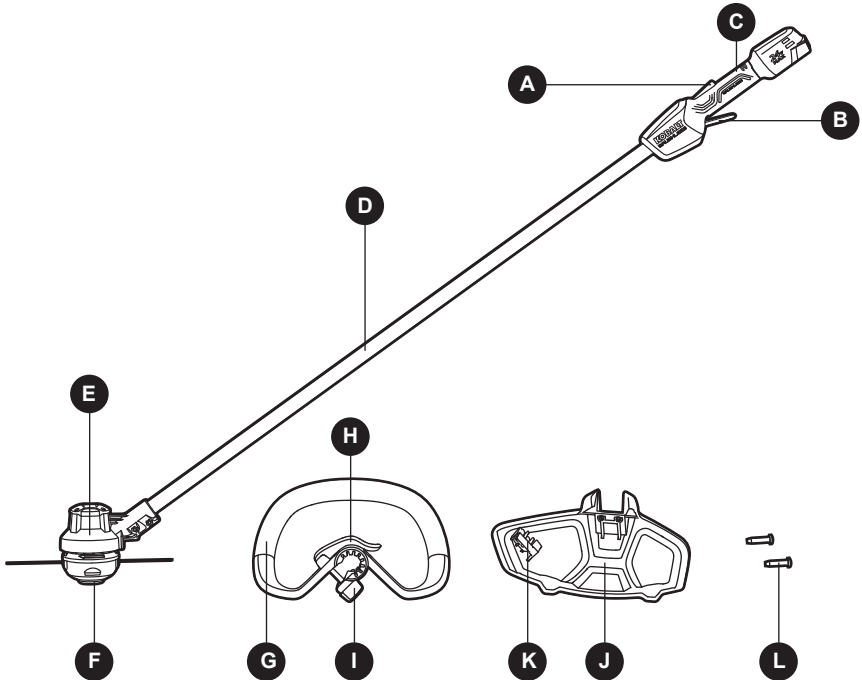
Product Specifications.....	2
Package Contents.....	3
Safety Information.....	4
Preparation.....	7
Assembly Instructions.....	8
Operating Instructions.....	11
Care and Maintenance.....	16
Troubleshooting.....	16
Warranty.....	17

## PRODUCT SPECIFICATIONS

---

COMPONENT	SPECIFICATION
Rated voltage	24 V d.c.
No-load speed	5,800-7,100 RPM
Cutting-Line Type	0.08 in. twisted nylon line
Cutting Width	12 in.

**PACKAGE CONTENTS**



PART	DESCRIPTION
A	Lock-off button
B	Variable-speed trigger switch
C	Rear handle
D	Trimmer shaft
E	Trimmer head
F	Bump knob

PART	DESCRIPTION
G	Front-assist handle
H	Adjusting lever
I	Screw knob
J	Guard
K	Line-cutting blade
L	Screws (2)

**⚠ WARNING**

- Remove the tool from the package and examine it carefully. Inspect the tool carefully to make sure that no breakage or damage occurred during shipping. If any parts are damaged or missing, please return the product to the place of purchase. Do not discard the carton or any packaging material until all parts have been examined.
- If any part of the tool is missing or damaged, do not connect the battery to the tool or use the tool until the part has been repaired or replaced. Failure to heed this warning could result in serious injury.



## SAFETY INFORMATION

---

Please read and understand this entire manual before attempting to assemble or operate this product. If you have any questions regarding the product, please call customer service at 1-888-3KOBALT, 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Friday.



### WARNING

- The operation of any power tool can result in foreign objects being thrown into your eyes, which can result in severe eye damage. Before beginning power-tool operation, always wear safety goggles or safety glasses with side shields and a full-face shield, when needed. We recommend using a wide vision safety mask over eyeglasses or standard safety glasses with shields. Always use eye protection marked to comply with ANSI Z87.1.
- Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities contains chemicals known to the state of California to cause cancer, birth defects, or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:
  - Lead from lead-based paints
  - Crystalline silica from bricks, cement, and other masonry products
  - Arsenic and chromium from chemically-treated lumber
- Your risk from these exposures varies, depending upon how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals:
  - Work in a well-ventilated area.
  - Work with approved safety equipment, such as dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.
  - Avoid prolonged contact with dust from power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities. Wear protective clothing and wash exposed areas with soap and water. Allowing dust to get into your mouth or eyes or to lie on the skin may promote absorption of harmful chemicals.



### DANGER

- People with electronic devices, such as pacemakers, should consult their physician(s) before using this product. Operation of electrical equipment in close proximity to a heart pacemaker could cause interference or failure of the pacemaker.

### Know the Tool

To operate this tool, carefully read this manual and all labels affixed to the tool before using it. Keep this manual available for future reference.




### Important

This tool should be serviced only by a qualified service technician.

### Read All Instructions Thoroughly

## SAFETY INFORMATION

Some of the following symbols may be used on this tool. Please study them and their meaning. Proper interpretation of these symbols will allow you to operate the tool better and more safely.

SYMBOL	DEFINITION	SYMBOL	DEFINITION
V	Volts	$n_0$	No-load Speed
A	Amps	RPM	Revolutions per Minute
Hz	Hertz		Direct Current
	WARNING- To reduce the risk of injury, user must read instruction manual.		A danger, warning or caution. It means 'Attention! Your safety is involved.'

### IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

#### WARNING

- When using electric trimmers, basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock, and personal injury, including the following:

### READ ALL INSTRUCTIONS

#### DANGER

- Do not rely on the tool's insulation against electric shock. To reduce the risk of electrocution, never operate the tool in the vicinity of any wires or cables which may carry electric current.

#### CAUTION

- Wear appropriate personal hearing protection during use. Under some conditions and durations of use, noise from this product may contribute to hearing loss.
- **Avoid dangerous environments** - Don't use appliances in damp or wet location.
- **Don't use in rain.**
- **Keep children away** - All visitors should be kept at least 100 ft. away from work area.
- **Dress properly** - Do not wear loose clothing or jewelry. They can be caught in moving parts. Use of rubber gloves and substantial footwear is recommended when working outdoors. Wear protective hair covering to contain long hair.
- **Use safety glasses** - Always use face or dust mask if operation is dusty.
- **Use the right appliance** - Do not use the tool for any job except that for which it is intended.
- **Avoid unintentional starting** - Don't carry the trimmer with your finger on the trigger. Always remove the battery pack whenever leaving the trimmer unattended.
- **Don't force the appliance** - It will do the job better and with less likelihood of a risk of injury at the rate for which it was designed.
- **Don't overreach** - Keep proper footing and balance at all times.
- **Stay alert** - Watch what you are doing. Use common sense. Do not operate the appliance when you are tired.
- **Keep guards in place and in working order.**

## SAFETY INFORMATION

---

- **Keep hands and feet away from the cutting area.**
- **Store idle appliances indoors** - When not in use, the appliances should be stored indoors in a dry and high or locked-up place with the battery pack removed out of reach of children.
- **Maintain appliance with care** - Keep cutting edge sharp and clean for best performance and to reduce the risk of injury. Follow instructions for lubricating and changing accessories. Keep handles dry, clean, and free from oil and grease.
- **Check damaged parts** - Before further use of the appliance trimmer, a guard or other part that is damaged should be carefully checked to determine that it will operate properly and perform its intended function. Check for alignment of moving parts, binding of moving parts, breakage of parts, mounting, and any other condition that may affect its operation. A guard or other part that is damaged should be properly repaired or replaced by an authorized service center unless indicated elsewhere in this manual.
- **Do not charge the battery pack in rain, or in wet locations.**
- **Remove or disconnect battery pack before servicing, cleaning or removing material from the trimmer.**
- **Use only with the battery packs and chargers listed below:**

BATTERY PACK	CHARGER
KB 124-03; KB 224-03 KB 424-03; KB 524-03	KRC 2445-03; KRC 2490-03

- **Do not dispose of the battery in a fire. The cells may explode.** Check with local codes for possible special disposal instructions.
- **Do not open or mutilate the battery. Released electrolyte is corrosive and may cause damage to the eyes or skin.** It may be toxic if swallowed.
- **Exercise care in handling batteries in order not to short the battery with conducting materials such as rings, bracelets, and keys.** The battery or conductor may overheat and cause burns.
- **Do not operate the trimmer while under the influence of alcohol or drugs.**
- **Clear the area to be cut before each use. Remove all objects such as rocks, broken glass, nails, wire, or string that can be thrown or become entangled in the cutting attachment.** Make sure that other persons and pets are at least 100 ft. (30.5m) away.
- **Always hold the trimmer firmly, with both hands on the handles, while operating.** Wrap your fingers and thumbs around the handles.
- **To reduce the risk of injury from loss of control, never work on a ladder or on any other insecure support.** Never hold the cutting attachment above waist height.
- **Do not operate the trimmer in gaseous or explosive atmospheres.** Motors in these appliances normally spark, and the sparks might ignite fumes.
- **Wear heavy long pants, long sleeves, boots, and gloves.** Avoid loose garments or jewelry that could get caught in moving parts of the machine or its motor.
- **Damage to trimmer - If you strike a foreign object with the trimmer or it becomes entangled, stop the tool immediately, check for damage and have any damage repaired before further operation is attempted.** Do not operate with a broken guard or spool.
- **If the equipment should start to vibrate abnormally, stop the motor and check immediately for the cause.** Vibration is generally a warning of trouble.
- **A loose head may vibrate, crack, break or come off the trimmer, which may result in serious or fatal injury. Make sure that the cutting attachment is properly fixed in position.** If the head loosens after fixing it in position, replace it immediately.
- **Never use a trimmer with a loose cutting attachment.**



## SAFETY INFORMATION

---

- **Replace a cracked, damaged or worn-out cutting head immediately, even if damage is limited to superficial cracks.** Such attachments may shatter at high speed and cause serious or fatal injury.
- **Check the cutting attachment at regular short intervals during operation, or immediately if there is a noticeable change in cutting behavior.**
- **When replacing the cutting line, use triangle-shaped twisted nylon cutting line with a size that does not exceed 0.08 in. (2.0 mm); using heavier lines than recommended by the manufacturer increases the load on the motor and reduces its operating speed.** This results in overheating and damage to the trimmer.
- **To reduce the risk of serious injury, never use wire or metal-reinforced line or other material in place of the nylon cutting lines.** Pieces of wire could break off and be thrown at high speed toward the operator or bystanders.
- **When servicing, use only identical replacement parts.** Use of any other accessory or attachment which is not recommended for use with this tool may increase the risk of injury.
- **Do not wash with a hose; avoid getting water in motor and electrical connections.**
- **Save these instructions. Refer to them frequently and use them to instruct others who may use this tool.** If you lend this tool to someone else, also lend these instructions to them to prevent misuse of the product and possible injury.

### SAVE THESE INSTRUCTIONS!

## PREPARATION

---

### Know Your String Trimmer

This product requires assembly. Carefully lift the tool from the carton and place it on a level work surface. Before attempting to use the string trimmer, familiarize yourself with all of its operating features and safety requirements.



### WARNING

- Do not allow familiarity with the tool to cause carelessness. Remember that one careless moment is enough to cause severe injury. Before attempting to use any tool, be sure to become familiar with all of the operating features and safety instructions.
- Do not attempt to modify this tool or create accessories not recommended for use with this tool. Any such alteration or modification is misuse and could result in a hazardous condition leading to possible serious personal injury.

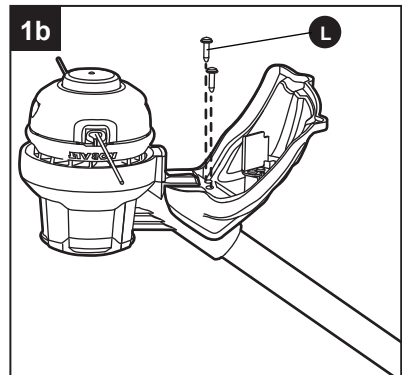
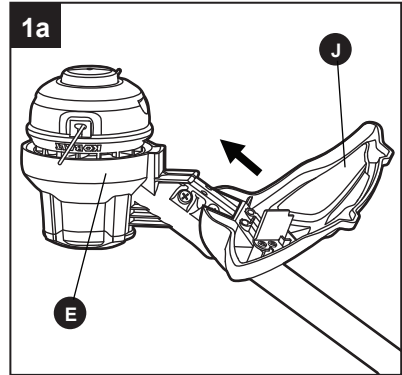
## ASSEMBLY INSTRUCTIONS

This product requires assembly. To reduce the risk of injury to persons, never operate without guards in place. The guard must always be on the tool to protect the user.

### 1. Mounting the Guard

#### **! WARNING**

- Always wear gloves when mounting or replacing the guard. Be careful of the blade on the guard and protect your hands from being injured by the blade.
  - Always remove the battery pack from the product when you are assembling parts, making adjustments, cleaning, or when the product is not in use.
- a. Remove the battery pack (not included) from the trimmer.
  - b. Lift the trimmer head (E) and face it upward; align the groove on the bottom of the guard (J) with the raised portion on the base of the trimmer head, and then slide guard onto the base as shown.
  - c. Make sure that the two mounting holes in the guard are aligned with the two assembly holes in the base of the shaft. Lock the guard in place by tightening the two screws (L) with a Phillips screwdriver (not included).



## ASSEMBLY INSTRUCTIONS

### 2. Mounting the Front-Assist Handle

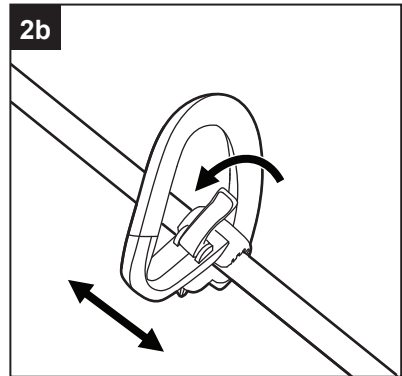
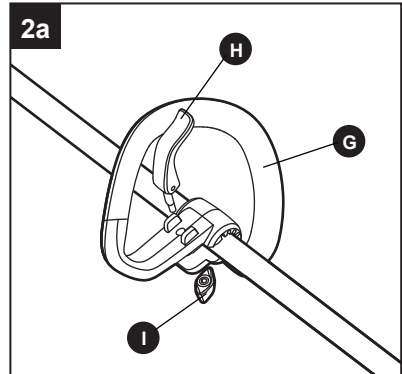
#### **! WARNING**

- Always remove the battery pack from the product when you are assembling parts, making adjustments, cleaning, or when the product is not in use.
- a. Remove the battery pack (not included) from the trimmer.
  - b. Remove the screw knob (I) and the adjusting lever (H) from the front-assist handle (G).
  - c. To attach the front-assist handle on the shaft, insert the adjusting lever into the front-assist handle, and then tighten the screw knob. Make sure that the front-assist handle faces upwards so that it points toward the top of the handle.
  - d. Lower the adjusting lever to secure the front-assist handle onto the shaft so that it cannot move on the shaft during operating.

#### **To Adjust the Front-Assist Handle Position**

The handle should be adjusted so that your front arm will be straight when using the trimmer.

To adjust the front-assist handle (G) position, lift the adjusting lever so that the front-assistant handle can be moved to the desired position of the shaft. Lower the adjusting lever so that the handle cannot move on the shaft during operating.



## ASSEMBLY INSTRUCTIONS

### 3. To Attach/Remove Battery Pack

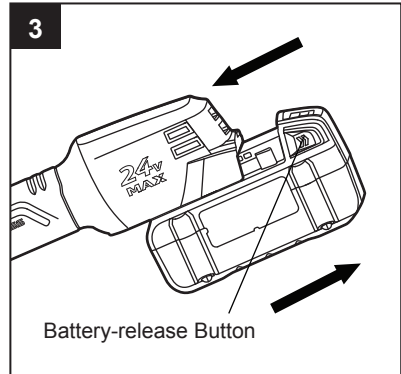
#### To Attach Battery Pack

- Make sure that the switch is in the OFF position.
- Align the raised portion on the battery pack (not included) with the grooves on the bottom of the tool, then slide the battery pack onto the tool as shown.
- Ensure that the battery-release buttons on the battery pack snap into place and the battery pack is secured to the tool before beginning operation.

**NOTICE:** When placing the battery pack on the tool, be sure that the raised rib on the battery pack aligns with the groove on the tool and the latches snap into place properly. Improper assembly of the battery pack can cause damage to internal components.

#### To Remove Battery Pack

- Make sure that the switch is in the OFF position.
- Press the battery-release buttons to release the battery pack.
- Pull rearward on the battery pack to remove it from the tool.



#### WARNING

- Battery tools are always in operating condition. Therefore, the trigger switch should always be in the OFF position when the tool is not in use or when carrying the tool at your side.

## OPERATING INSTRUCTIONS

### 4. Holding the String Trimmer

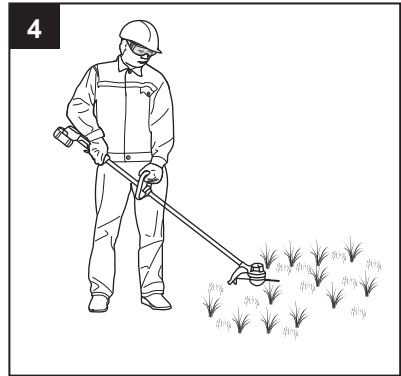
#### **! WARNING**

- Dress properly to reduce the risk of injury when operating this tool.

Do not wear loose clothing or jewelry. Wear eye and ear/hearing protection. Wear heavy, long pants, boots and gloves. Do not wear short pants or sandals or go barefoot.

Before operating the unit, stand in the operating position and check that:

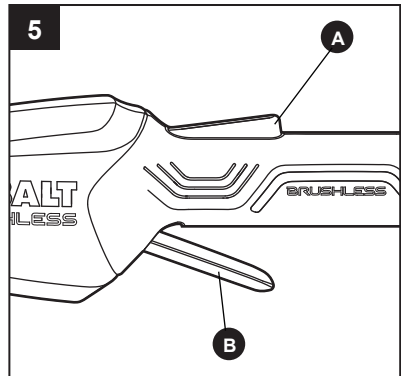
- The operator is wearing eye protection and proper clothing.
- One arm is slightly bent, and the hand on that arm is holding the rear handle.
- The other arm is straight, with that hand holding the front-assist handle.
- The trimmer head is parallel to the ground and easily contacts the material to be cut without the operator having to bend over.



### 5. To Start/Stop the String Trimmer

Before starting the string trimmer:

- Make sure that you have a secure and balanced footing.
  - Stand upright and hold the string trimmer in a relaxed position.
  - Make sure that the cutting line is not touching the ground or any other objects.
  - Hold the string trimmer with both hands: one hand on the rear handle (C) and one hand on the front-assist handle (G).
- a. To turn the string trimmer ON, press down the lock-off button (A) and then depress the variable-speed trigger switch (B).
  - b. The variable-speed trigger switch delivers higher speed with increased trigger pressure and lower speed with decreased trigger pressure.
  - c. To turn it off, release the variable-speed trigger switch and allow the trimmer to come to a complete stop.



#### **! WARNING**

- Always remove the battery pack from the string trimmer during work breaks and after finishing work.

## OPERATING INSTRUCTIONS

### 6. Using the String Trimmer

Check for damaged/worn parts before each use

#### **⚠ WARNING**

- To prevent serious personal injury, remove the battery pack from the tool before servicing, cleaning, changing attachments or removing material from the unit.

Check the bump head, guard (J) and front-assist handle (G) and replace any parts that are cracked, warped, bent, or damaged in any way.

The line-cutting blade (K) on the edge of the guard can dull over time. It is recommended that you periodically sharpen it with a file or replace it with a new blade.

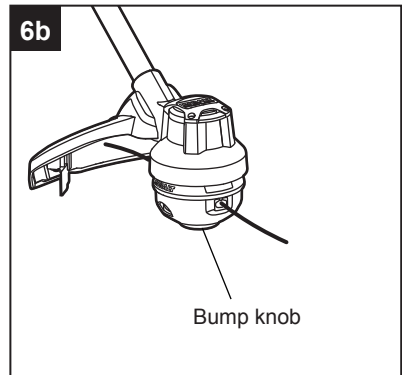
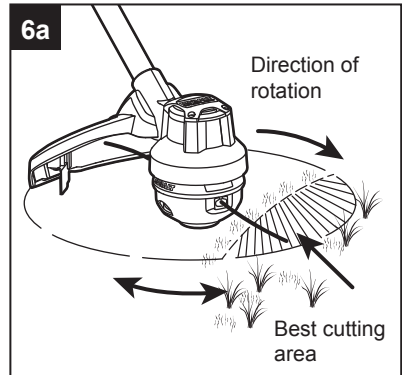
#### **⚠ WARNING**

- Always wear gloves when mounting or replacing the guard or when sharpening or replacing the blade. Note the location of the blade on the guard and protect your hand from injury.

#### Tips for best trimming results

#### **⚠ WARNING**

- To avoid serious personal injury, wear goggles or safety glasses at all times when operating this unit. Wear a face mask or dust mask in dusty locations. Wear proper clothing and footwear during operation to reduce the risk of injury that may be caused by flying debris.
- Clear the area to be cut before each use. Remove all objects, such as rocks, broken glass, nails, wire, or string that can be thrown or become entangled in the cutting attachment. Clear the area of children, bystanders, and pets. At a minimum, keep all children, bystanders and pets at least 100 ft. (30.5 m) away; there still may be risk to bystanders from thrown objects.
- Bystanders should be encouraged to wear eye protection. If you are approached, stop the motor and cutting attachment immediately. The correct angle for the cutting attachment is parallel to the ground.
- This string trimmer allows you to rest the bump knob (F) on the ground for more comfortable operation.
- Do not force the trimmer. Allow the very tip of the line to do the cutting (especially along walls). Cutting with more than the tip will reduce cutting efficiency and may overload the motor.
- The cutting height is determined by the distance of the cutting line from the lawn surface.
- Grass over 8 in. (200 mm) should be cut by working from top to the bottom in small increments to avoid premature line wear or motor drag.



## OPERATING INSTRUCTIONS

---

- Slowly move the trimmer into and out of the area being cut, maintaining the cutting head position at the desired cutting height. This movement can be either a forward-backward motion or a side-to-side motion. Cutting shorter lengths produces best results.
- Trim only when grass and weeds are dry.
- Wire and picket fences can cause extra string wear or breakage. Stone and brick walls, curbs, and wood may wear strings rapidly.
- Avoid trees and shrubs. Tree bark, wood moldings, siding, and fence posts can easily be damaged by the strings.

### Adjusting Cutting Line Length (Fig 6b)

The trimmer head allows the operator to release more cutting line without stopping the motor. As line becomes frayed or worn, additional line can be released by lightly tapping the bump knob (F) on the ground while operating the trimmer.

For best results, tap the bump knob on bare ground or hard soil. If line release is attempted in tall grass, the motor may overheat.

Always keep the trimming line fully extended. Line release becomes more difficult as the cutting line becomes shorter.

#### **WARNING**

- Do not remove or alter the line cutting blade assembly. Excessive line length will cause the motor to overheat and may result in serious personal injury.

### Clean the trimmer after each use

#### **WARNING**

- To prevent serious personal injury, remove the battery pack from the tool before servicing, cleaning, changing attachments or removing material from the unit.
- a. Clear any grass that may have wrapped itself around the motor shaft or trimmer head.
  - b. Use only a clean, dry and soft cloth to clean the tool. Never let any liquid get inside the tool; never immerse any part of the tool into a liquid.
  - c. Keep the air vents in the rear housing free from debris at all times.

**NOTICE:** Obstructing the vents will prevent the air from flowing into the motor housing and may result in overheating or damage to the motor.

#### **WARNING**

- Never use water for cleaning your trimmer. Avoid using solvents when cleaning plastic parts. Most plastics are susceptible to damage from various types of commercial solvents. Use clean clothes to remove dirt, dust, oil, grease, etc.

## OPERATING INSTRUCTIONS

### 7. Line Replacement

**NOTICE:** Always use triangle-shaped twisted nylon cutting line with a size that does not exceed 0.08 in. (2.0 mm). Using line other than that specified may cause the string trimmer to overheat or become damaged.

#### **! WARNING**

- Never use metal-reinforced line, wire, or rope, etc. These can break off and become dangerous projectiles.

#### Wind the spool with new line

#### **! WARNING**

- To prevent serious personal injury, remove the battery pack from the tool before servicing, cleaning, changing attachments or removing material from the unit.

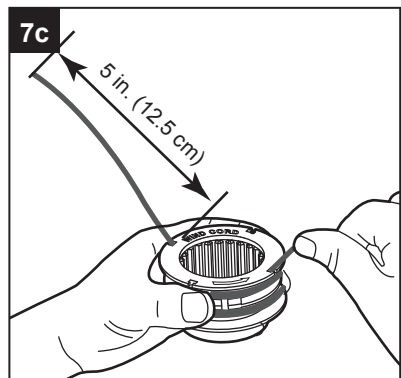
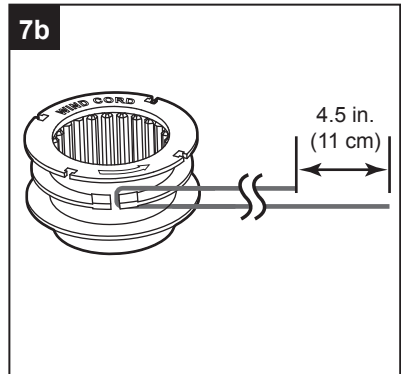
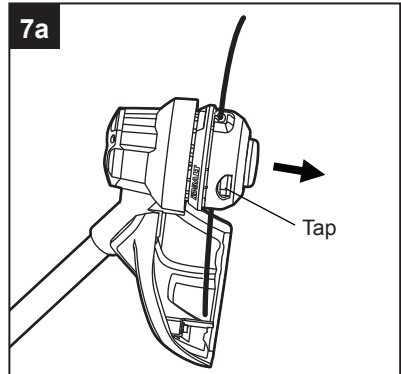
- a. Press the two release tabs on the spool base and remove the spool retainer by pulling it straight out (Fig. 7a).
- b. Remove the spool. Use a clean cloth to clean the inner surface of the spool retainer and spool base.

**NOTICE:** Always clean the spool retainer and spool base before reassembling the trimmer head.

- c. Check the spool retainer, spool and spool base worn wear parts.
- d. Take approximately 15 ft. (4.5 m) of 0.08 in. (2.0 mm) diameter cutting line. Fold the line in half and then adjust it so that one end is 4.5 in. (11 cm) longer than the other (Fig. 7b).
- e. Hook the folded end of the cutting line onto either of the slots in the spool.
- f. Wind the line, in two even and tight layers, onto the spool. Wind the line in the direction indicated on the spool.

**NOTICE:** Failure to wind the line in the direction indicated will cause the trimmer head to operate incorrectly.

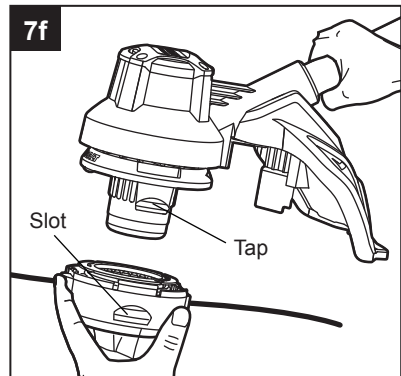
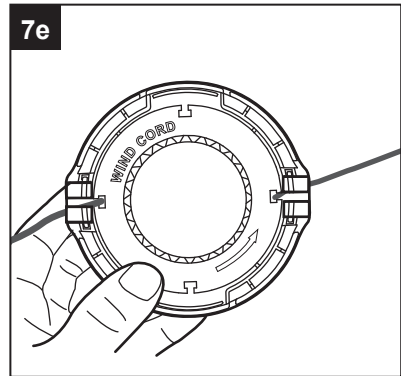
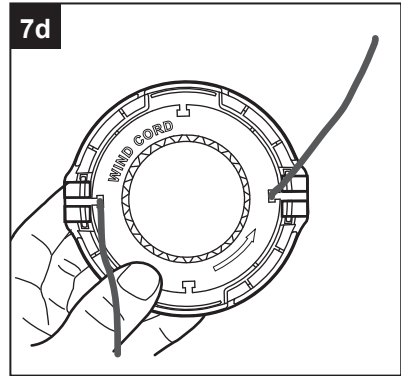
- g. Place the ends of the line in two opposite notches in the spool, with approximately 5 in. (12.5 cm) protruding (Fig. 7c).



## OPERATING INSTRUCTIONS

- h. Align the notches of the spool from which the lines protrude with the eyelets in the spool retainer and position the spool in the retainer (Fig. 7d).
- i. Holding the spool and spool retainer, grasp one end of the line and pull it to release the line from the notch in the eyelet (Fig. 7e). Repeat with the other end.
- j. With the spool base facing downward, align the slots in the spool retainer with the tabs on the spool base and press the retainer evenly down until it snaps into place (Fig. 7f).

**NOTICE:** Make sure that the tabs on the spool base snap into place or the spool will come out during operation.



## CARE AND MAINTENANCE

---

 All maintenance should only be carried out by a qualified service technician.

Before cleaning or performing any maintenance, remove battery from the tool. For safe and proper operation, always keep the tool and its ventilation slots clean.

### Cleaning

Always use only a soft, dry cloth to clean your string trimmer; never use detergent or alcohol. Clear any grass that may have wrapped itself around the motor shaft or trimmer head. Keep the air vents free of obstructions.

### Storage

Clean the tool thoroughly before storing it.

Store the unit in a dry, well-ventilated area, locked-up or up high, out of the reach of children. Keep away from corrosive agents, such as garden chemicals and de-icing salts.

## TROUBLESHOOTING

---

### WARNING:

- Turn the switch to the “OFF” position and remove battery from the tool before performing troubleshooting procedures.

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
Tool does not work.	Low battery capacity.	Charge the battery pack.
String trimmer stops while cutting.	1. The motor shaft or trimmer head is bound with grass.	1. Stop the trimmer, remove the battery, and remove the grass from the motor shaft and trimmer head.
	2. The motor is overloaded.	2. Move the trimmer head to cut the grass no more than 8 in. of length in a single cut. Remove the trimmer head from the grass and restart the tool.
	3. The battery pack or string trimmer is too hot.	3. Release the trigger switch, wait for the tool to cool down, and then start the tool again.
Trimmer head will not advance line.	1. The motor shaft or trimmer head is bound with grass.	1. Stop the trimmer, remove the battery, and clean the motor shaft and trimmer head.
	2. There is not enough line on the spool.	2. Remove the battery and replace the cutting line; follow the section “Line Replacement” in this manual.

## **WARRANTY**

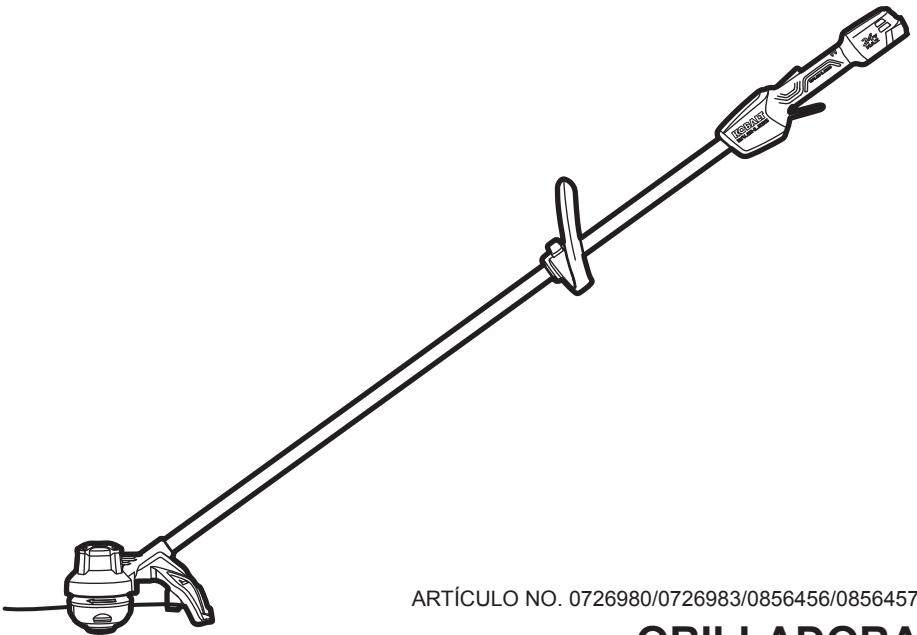
---

For 5 years from the date of purchase, this product is warranted for the original purchaser to be free from defects in material and workmanship. This guarantee does not cover damage due to abuse, normal wear, improper maintenance, neglect, unauthorized repair/alteration, or expendable parts and accessories expected to become unusable after a reasonable period of use. This warranty is limited to 90 days for commercial and rental use.

If you think your product meets the above guarantee criteria, please return it to the place of purchase with valid proof of purchase and the defective product will be repaired or replaced at no charge. This guarantee gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from state to state.



# KOBALT™



ARTÍCULO NO. 0726980/0726983/0856456/0856457

## ORILLADORA SIN CEPILLO

MODELO #KST 1224B-03

---

ADJUNTE SU RECIBO AQUÍ

Número de serie \_\_\_\_\_ Fecha de compra \_\_\_\_\_



**¿Preguntas, problemas, piezas faltantes?** Antes de volver a la tienda, llame a nuestro Departamento de Servicio al Cliente al 1-888-3KOBALT (1-888-356-2258), de lunes a viernes de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este.

## ÍNDICE

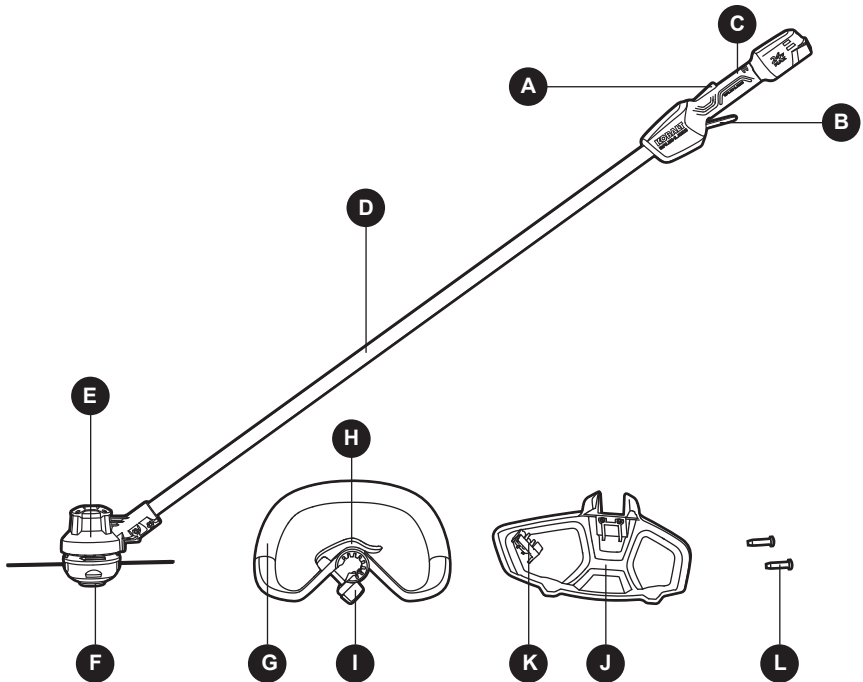
---

Especificaciones del producto.....	20
Contenido del paquete.....	21
Información de seguridad.....	22
Preparación.....	25
Instrucciones de ensamblaje.....	26
Instrucciones de funcionamiento.....	29
Cuidado y mantenimiento .....	34
Solución de problemas.....	35
Garantía .....	35

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

---

COMPONENTE	ESPECIFICACIONES
Rango de voltaje	24V c.c.
Velocidad sin carga	5,800-7,100 RPM
Tipo de hilo de corte	Hilo de nailon torcido de 0,08 pulgadas
Ancho de corte	30,48 cm



PIEZA	DESCRIPCIÓN
A	Botón de bloqueo-apagado
B	Interruptor de gatillo de velocidad variable
C	Manija posterior
D	Eje de la orilladora
E	Cabezal de orilladora
F	Perilla para golpeteo

PIEZA	DESCRIPCIÓN
G	Manija delantera
H	Palanca de ajuste
I	Perilla con tornillo
J	Protector
K	Hoja para corte de hilo
L	Tornillos (2)

**⚠ ADVERTENCIA**

- Retire la herramienta del paquete y examínela con cuidado. Inspeccione la herramienta con cuidado para asegurarse de que no se produjo ninguna ruptura ni ningún daño durante el envío. Si hay piezas faltantes o dañadas, devuelva este producto al lugar donde lo compró. No deseche la caja ni ningún material de embalaje hasta después de examinar todas las piezas.
- Si falta alguna pieza o si alguna pieza está dañada, no fije el paquete de baterías ni use la herramienta hasta reparar o reemplazar la pieza. El incumplimiento de esta advertencia podría provocar lesiones graves.

## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

---

Lea y comprenda completamente este manual antes de intentar ensamblar u operar este producto. Si tiene preguntas relacionadas con el producto, llame al departamento de servicio al cliente al 1-888-3KOBALT, de lunes a viernes de 8 a. m. a 8 p.m., hora estándar del Este.

### ADVERTENCIA

- La operación de cualquier herramienta eléctrica puede arrojar objetos extraños a sus ojos y, de esta manera, causar graves daños oculares. Use siempre lentes o gafas de seguridad con protecciones laterales y, cuando sea necesario, una mascarilla que cubra todo el rostro antes de comenzar a operar una herramienta eléctrica. Recomendamos usar una máscara de seguridad de visión amplia sobre los lentes o las gafas de seguridad estándar con protección. Siempre use lentes de protección que cumplan con la norma ANSI Z87.1.
- Parte del polvo causado por el lijado eléctrico, el serruchado, la trituración, el taladrado y otras actividades de construcción contiene sustancias químicas que, según el estado de California, causan cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos. Algunos ejemplos de estos químicos son los siguientes:
  - Plomo de pinturas a base de plomo.
  - Sílice cristalina de ladrillo, cemento y otros productos de mampostería.
  - Arsénico y cromo de madera tratada con sustancias químicas.
- El riesgo que corre debido a la exposición a estos químicos varía según la frecuencia con que realiza este tipo de trabajo. Para disminuir su exposición a estas sustancias químicas:
  - Trabaje en un área bien ventilada.
  - Trabaje con equipo de seguridad aprobado, como las mascarillas antipolvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.
  - Evite estar en contacto prolongado con el polvo provocado por las lijas, sierras, trituradoras y taladros eléctricos, y otras actividades de fabricación. Use ropa protectora y lave todas las áreas expuestas del cuerpo con agua y jabón. Si permite que el polvo llegue a su boca o a sus ojos, o que repose sobre la piel, esto puede fomentar la absorción de químicos dañinos.

### PELIGRO

- Las personas con dispositivos electrónicos, como marcapasos, deben consultar a su médico antes de usar este producto. El funcionamiento del equipo eléctrico en proximidad de un marcapasos cardíaco puede causar interferencias o hacer que el marcapasos falle.

### **Conozca la herramienta**

Para operar esta herramienta, lea cuidadosamente este manual y las etiquetas fijadas a la herramienta antes de usarla. Guarde este manual para referencia futura.




### **Importante**

Esta herramienta solo debe ser reparada por un técnico de servicio calificado.

### **Lea por completo todas las instrucciones**

## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Algunos de los siguientes símbolos pueden aplicarse al uso de esta herramienta. Obsérvelos y aprenda su significado. La interpretación correcta de estos símbolos le permitirá utilizar la herramienta de manera eficaz y segura.

SÍMBOLO	DEFINICIÓN	SÍMBOLO	DEFINICIÓN
V	Voltios	$n_0$	Velocidad sin carga
A	Amperios	RPM	Revoluciones por minuto
Hz	Hertz		Corriente continua
	ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual de instrucciones.		Peligro, advertencia o precaución. Significa ¡atención! Su seguridad está comprometida.

### INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

#### ADVERTENCIA

- Cuando utilice orilladoras eléctricas, siga siempre las medidas de seguridad básicas para reducir el riesgo de incendios, descargas eléctricas y lesiones personales, incluido lo siguiente:

### LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES

#### PELIGRO

- No confíe en el aislamiento de la herramienta contra las descargas eléctricas. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no utilice la herramienta cerca de conductores o cables que puedan transportar corriente eléctrica.

#### PRECAUCIÓN

- Use protección personal adecuada para los oídos durante el uso. El ruido que genera este producto puede contribuir a la pérdida de la audición en algunas condiciones y períodos de uso.
- **Evite los entornos peligrosos:** no use electrodomésticos en ubicaciones húmedas o mojadas.
- **No utilice la herramienta bajo la lluvia.**
- **Mantenga a los niños alejados:** todas las visitas deben mantenerse a una distancia de al menos 30,5 m del área de trabajo.
- **Use ropa adecuada:** no use ropa holgada ni joyas. Pueden quedar atrapadas en las piezas móviles. Se recomienda utilizar guantes de goma y un calzado adecuado si trabaja en el exterior. Use una malla protectora para contener el cabello largo.
- **Use gafas de seguridad:** use siempre una mascarilla antipolvo cuando haya mucho polvo.
- **Use el electrodoméstico adecuado:** no use la herramienta en tareas diferentes para la que fue diseñada.
- **Evite los arranques accidentales:** no traslade la orilladora con el dedo en el gatillo. Retire el paquete de baterías siempre que deje la orilladora sin supervisión.
- **No fuerce el electrodoméstico:** este tendrá un mejor desempeño con menos probabilidades de riesgo de lesiones si lo utiliza a la velocidad para el que fue diseñado.
- **No se extienda demasiado:** mantenga una posición y un equilibrio adecuados en todo momento.

## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- **Esté alerta:** preste atención a lo que está haciendo. Use el sentido común. No use el electrodoméstico si está cansado.
- **Mantenga los protectores en su lugar y en buenas condiciones de funcionamiento.**
- **Mantenga las manos y los pies alejados del área de corte.**
- **Almacene los electrodomésticos que no utiliza en interiores:** cuando no estén en uso, los electrodomésticos deben almacenarse en interiores en un lugar seco y alto o cerrado, sin el paquete de baterías, fuera del alcance de los niños.
- **Mantenga el electrodoméstico en buenas condiciones:** mantenga los bordes de corte filosos y limpios para lograr un mejor rendimiento y reducir el riesgo de lesiones. Siga las instrucciones para lubricar y reemplazar accesorios. Mantenga las manijas secas, limpias y sin aceite ni grasa.
- **Verifique que no haya piezas dañadas:** antes de seguir utilizando la orilladora, debe verificar detenidamente que los protectores, o cualquier otra pieza dañada, funcionen correctamente y realicen la función deseada. Verifique la alineación y la unión de las piezas móviles, si están rotas, su montaje y cualquier otro tipo de condición que pueda afectar el funcionamiento. Si un protector o cualquier otra pieza está dañada, debe repararse o reemplazarse correctamente en un centro de servicio autorizado, a menos que se indique otro lugar en este manual.
- **No coloque el paquete de baterías bajo la lluvia ni en ubicaciones húmedas.**
- **Retire o desconecte el paquete de baterías antes de realizarle mantenimiento o limpieza a la orilladora, o de retirar material de esta.**
- **Use solamente los paquetes de baterías y los cargadores que se indican a continuación:**

PAQUETE DE BATERÍAS	CARGADOR
KB 124-03; KB 224-03 KB 424-03; KB 524-03	KRC 2445-03; KRC 2490-03

- **No incinere la batería. Las células pueden explotar.** Revise los códigos locales para obtener las instrucciones de eliminación especiales posibles.
- **No abra ni mutile la batería. El electrolito liberado es corrosivo y puede dañar los ojos o la piel.** Puede ser tóxico si se ingiere.
- **Tenga cuidado cuando manipule baterías para no hacer cortocircuito en estas con los materiales conductores, como anillos, brazaletes y llaves.** Es posible que la batería o el conductor se sobrecalienten y produzcan quemaduras.
- **No use la orilladora bajo los efectos del alcohol o de drogas.**
- **Despeje el área que cortará antes de cada uso. Retire todos los objetos, como rocas, vidrios rotos, clavos, alambres o cuerdas, que puedan ser lanzados por la máquina o que puedan enredarse en el accesorio de corte.** Asegúrese de que las demás personas y mascotas se encuentren a una distancia de al menos 30,5 m.
- **Siempre sostenga la orilladora firmemente con ambas manos en las manijas durante el uso.** Rodee las manijas con los dedos y los pulgares.
- **Para reducir el riesgo de lesiones por pérdida de control, no trabaje en escaleras ni en otros soportes inseguros.** No sostenga el accesorio de corte por encima de la altura de la cintura.
- **No utilice la orilladora en atmósferas gaseosas ni en las que exista riesgo de explosión.** Los motores en estos electrodomésticos normalmente producen chispas y las chispas pueden encender gases.
- **Use pantalones largos y gruesos, mangas largas, botas y guantes.** Evite usar ropa holgada o joyas ya que estas podrían atraparse en las piezas en movimiento de la máquina o en su motor.

## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

---

- **Daños en la orilladora:** si la orilladora choca con un objeto extraño o si se enreda, detenga la herramienta inmediatamente, verifique que no haya daños y repare los daños que haya antes de intentar volver a utilizarla. No utilice la herramienta si el protector o el carrete está dañado.
- **Si el equipo comienza a vibrar de manera anormal, detenga el motor y busque la causa de inmediato.** Por lo general, la vibración advierte un problema.
- **Un cabezal suelto puede vibrar, agrietarse, romperse o salirse de la orilladora, lo cual puede producir lesiones graves o fatales. Asegúrese de que el accesorio de corte esté fijo en su posición de forma correcta.** Si el cabezal se afloja después de fijarlo en su posición, reemplácelo inmediatamente.
- **No use una orilladora con un accesorio de corte suelto.**
- **Reemplace los cabezales de corte agrietados, dañados o desgastados inmediatamente, incluso si el daño se limita a grietas superficiales.** Estos accesorios pueden quebrarse a una velocidad alta y provocar lesiones graves o fatales.
- **Verifique el accesorio de corte en intervalos breves y regulares durante el uso o inmediatamente si hay un cambio notable en el comportamiento de corte.**
- **Al reemplazar el hilo de corte, use un hilo de corte de nailon torcido triangular de un tamaño que no supere las 0,08 pulgadas (2 mm).** El uso de hilos más pesados que los recomendados por el fabricante aumenta la carga sobre el motor y reduce su velocidad de funcionamiento. Esto produce sobrecalentamiento y daño de la orilladora.
- **Para reducir el riesgo de lesiones graves, no use alambres ni hilos reforzados de metal u otros materiales en lugar de hilos de corte de nailon.** Los trozos de alambre pueden romperse a una velocidad alta en dirección del operador o de los transeúntes.
- **Al realizar mantenimiento, utilice solo piezas de repuesto idénticas.** El uso de cualquier otro accesorio que no esté recomendado para esta herramienta puede aumentar el riesgo de lesiones.
- **No lave con manguera y evite que el agua entre en contacto con el motor y las conexiones eléctricas.**
- **Guarde estas instrucciones. Consúltelas periódicamente y utilícelas para instruir a otras personas que puedan utilizar esta herramienta.** Si presta la herramienta a alguien más, préstele también estas instrucciones para prevenir el mal uso del producto y posibles lesiones.

**GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.**

## **PREPARACIÓN**

---

### **Conozca su orilladora**

Este producto debe ensamblarse antes del uso. Extraiga la herramienta de la caja cuidadosamente y colóquela sobre una superficie de trabajo uniforme. Antes de intentar usar la orilladora, familiarícese con todas sus características de operación y requisitos de seguridad.

## ADVERTENCIA

- Sea cuidadoso, incluso si está familiarizado con la herramienta. Recuerde que un momento de descuido es suficiente para causar lesiones graves. Antes de intentar utilizar cualquier herramienta, asegúrese de familiarizarse con todas las funciones de operación e instrucciones de seguridad.
- No intente modificar esta herramienta ni crear accesorios que no sean los recomendados para esta. Cualquier alteración o modificación es considerada un mal uso y podría causar una condición peligrosa que podría producir lesiones personales graves.

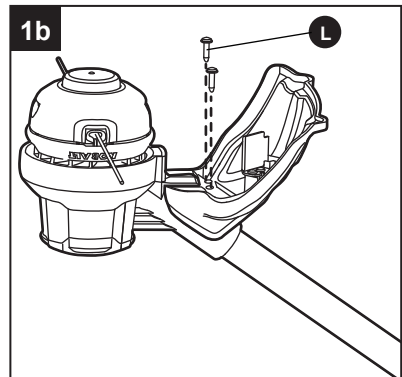
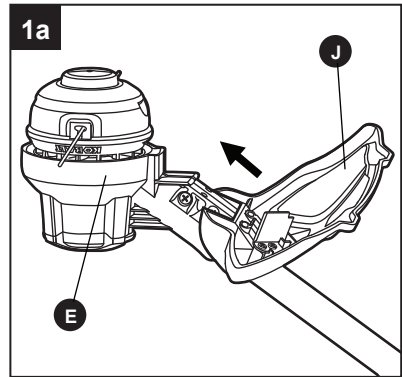
## INSTRUCCIONES DE ENSAMBLAJE

Este producto requiere de ensamblado. Para reducir el riesgo de lesiones a personas, no use la herramienta si los protectores no están en su lugar. El protector siempre debe estar en la herramienta para proteger al usuario.

### 1. Montaje del protector

#### **⚠ ADVERTENCIA**

- Siempre use guantes cuando monte o reemplace el protector. Tenga cuidado con la hoja del protector y evite que sus manos se lesionen con la hoja.
  - Siempre retire el paquete de baterías del producto cuando no esté en uso o cuando esté ensamblando las piezas, realizando ajustes o limpiándolo.
- a. Retire el paquete de baterías (no incluido) de la orilladora.
  - b. Levante el cabezal de la orilladora (E) y ubíquelo de modo que mire hacia arriba, alinee la ranura de la parte inferior del protector (J) con la parte elevada de la base del cabezal de la orilladora y luego deslice el protector en la base como se muestra.
  - c. Asegúrese de que los dos orificios de montaje del protector estén alineados con los dos orificios de ensamble de la base del eje. Asegure el protector en su lugar apretando los dos tornillos (L) con un destornillador Phillips (no incluido).



### 2. Montaje de la manija delantera

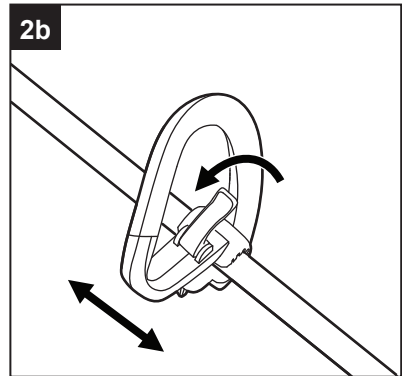
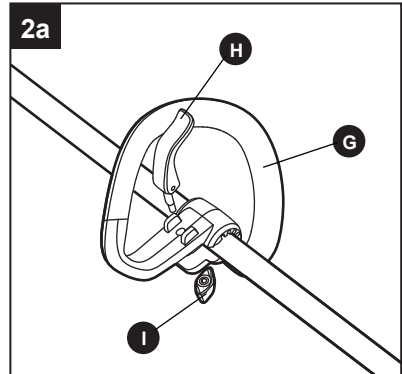
#### **!** ADVERTENCIA

- Siempre retire el paquete de baterías del producto cuando no esté en uso o cuando esté ensamblando las piezas, realizando ajustes o limpiándolo.
- a. Retire el paquete de baterías (no incluido) de la orilladora.
  - B. Retire la perilla del tornillo (I) y la palanca de ajuste (H) de la manija delantera (G).
  - c. Para fijar la manija delantera al eje, inserte la palanca de ajuste a la manija delantera y luego apriete la perilla del tornillo. Asegúrese de que la manija delantera mire hacia arriba, de modo que apunte hacia la parte superior de la manija.
  - d. Baje la palanca de ajuste para asegurar la manija delantera sobre el eje, de modo que no pueda moverse sobre el eje durante el funcionamiento.

#### **Cómo ajustar la posición de la manija delantera**

La manija debe ajustarse de modo que su brazo frontal quede recto cuando use la orilladora.

Para ajustar la posición de la manija delantera (G), levante la palanca de ajuste de modo que la manija delantera pueda moverse a la posición deseada del eje. Baje la palanca de ajuste de modo que la manija no pueda moverse sobre el eje durante el funcionamiento.

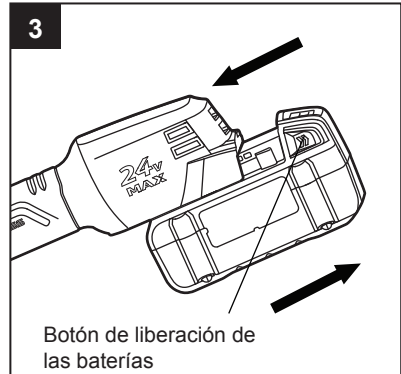


## INSTRUCCIONES DE ENSAMBLAJE

### 3. Cómo fijar y retirar el paquete de baterías

#### Para fijar el paquete de baterías

- Asegúrese de que el interruptor esté en la posición OFF.
- Alinee la parte elevada del paquete de baterías (no incluido) con las ranuras de la parte inferior de la herramienta y luego deslice el paquete de baterías sobre la herramienta, como lo muestra la imagen.
- Asegúrese de que los botones de liberación de la batería del paquete de baterías encajen en su lugar y que el paquete de baterías quede fijo a la herramienta antes de comenzar la operación.



**AVISO:** Al colocar el paquete de baterías en la herramienta, asegúrese de que la varilla elevada del paquete de baterías se alinee con la ranura de la herramienta y que los pestillos encajen en su lugar adecuadamente. El ensamblaje inadecuado del paquete de baterías puede provocar daños a los componentes internos.

#### Para liberar el paquete de baterías

- Asegúrese de que el interruptor esté en la posición OFF.
- Presione los botones de liberación de la batería para liberar el paquete de baterías.
- Jale el paquete de baterías hacia atrás para retirar la batería de la herramienta.



#### ADVERTENCIA

- Las herramientas con batería siempre están en condiciones de operación. Por lo tanto, el interruptor de gatillo debe estar siempre en la posición OFF cuando la herramienta no esté en uso o cuando transporte la herramienta a su lado.

## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

### 4. Cómo sostener la orilladora

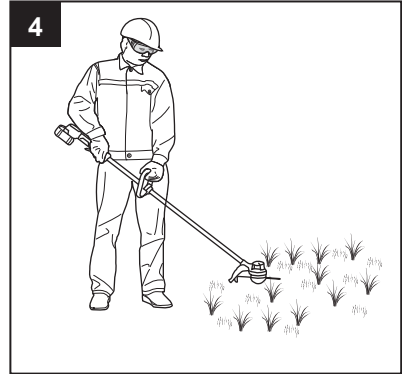
#### **!** ADVERTENCIA

- Use ropa adecuada para reducir el riesgo de lesiones cuando use esta herramienta.

No use ropa holgada ni joyas. Use protección para los ojos y las orejas. Use pantalones largos y pesados, botas y guantes. No use pantalones cortos ni sandalias, ni tenga los pies descalzos.

Antes de usar la unidad, colóquese en la posición de operación y verifique lo siguiente:

- El operador usa lentes de protección y ropa adecuada.
- Tiene un brazo levemente doblado y la mano de ese brazo sostiene la manija posterior.
- Tiene el otro brazo recto y la mano de ese brazo sostiene la manija delantera.
- El cabezal de la orilladora se encuentra paralelo al suelo y entra en contacto fácilmente con el material que debe cortar sin que el operador deba inclinarse.

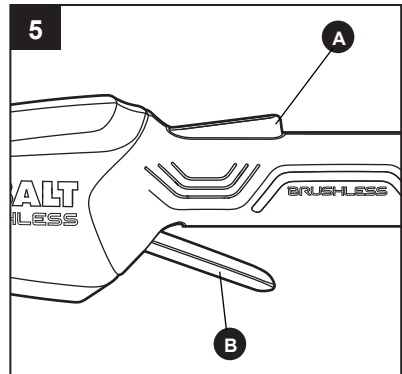


### 5. Encendido y apagado de la orilladora

Antes de encender la orilladora, tenga en cuenta lo siguiente:

- Asegúrese de estar en una posición segura y equilibrada.
- Párese en posición recta y sostenga la orilladora en una posición relajada.
- Asegúrese de que el hilo de corte no toque el suelo ni otros objetos.
- Sostenga la orilladora con ambas manos: una mano en la manija posterior (C) y la otra en la manija delantera (G).

- a. Para encender la orilladora, presione el botón de bloqueo-apagado (A) y, luego, presione el interruptor de gatillo de velocidad variable (B).
- b. El interruptor de gatillo de velocidad variable proporciona mayor velocidad con mayor presión en el gatillo y menor velocidad con menor presión en el gatillo.
- c. Para apagar la orilladora, suelte el interruptor de gatillo de velocidad variable y permita que la herramienta se detenga por completo.



#### **!** ADVERTENCIA

- Siempre retire el paquete de baterías de la orilladora en los descansos y tras finalizar los trabajos.

## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

### 6. Uso de la orilladora

**Cómo verificar si hay piezas dañadas o desgastadas antes de cada uso**

#### **!** ADVERTENCIA

- Para evitar lesiones personales graves, retire el paquete de baterías de la herramienta antes de realizarle mantenimiento, limpiarla, cambiarle accesorios o retirar materiales de la unidad.

Verifique el cabezal de alimentación por golpeteo, el protector (J) y la manija delantera (G), y reemplace las piezas agrietadas, deformadas, curvadas o dañadas de cualquier modo.

La hoja para corte de hilo (K) en el borde del protector puede desafilarse con el paso del tiempo. Se recomienda que la afile periódicamente con una lima o que la reemplace por una hoja nueva.

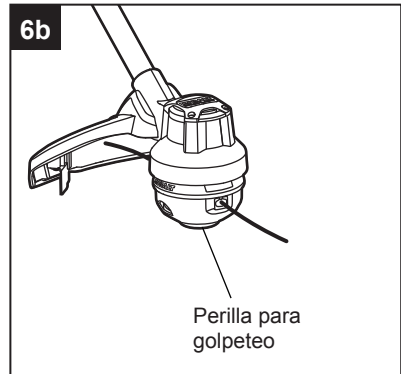
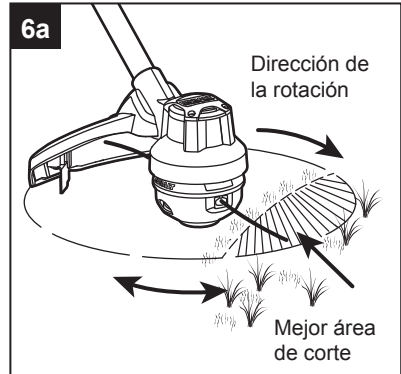
#### **!** ADVERTENCIA

- Siempre use guantes cuando monte o reemplace el protector o cuando afile o reemplace la hoja. Localice la ubicación de la hoja en el protector y proteja sus manos para evitar lesiones.

**Consejos para lograr mejores resultados con la orilladora**

#### **!** ADVERTENCIA

- Para evitar lesiones personales graves, use gafas o lentes de seguridad en todo momento al usar esta unidad. Utilice una mascarilla o una mascarilla antipolvo en lugares donde haya demasiado polvo. Use ropa y calzado adecuados durante el uso para reducir el riesgo de lesiones que pueden originarse a causa de desechos eyectados.
- Despeje el área que cortará antes de cada uso. Retire todos los objetos, como rocas, vidrios rotos, clavos, alambres o cuerdas, que puedan ser lanzados por la máquina o que puedan enredarse en el accesorio de corte. Despeje el área de niños, transeúntes y mascotas. Como mínimo, mantenga a todos los niños, transeúntes y mascotas al menos a 30,5 m de distancia. Aun así existe el riesgo de que los objetos que lanza la podadora impacten en los transeúntes.
- Se recomienda que los transeúntes usen lentes de protección. Si alguien se aproxima a usted, detenga el motor y el accesorio de corte inmediatamente. El ángulo correcto del accesorio de corte es paralelo al suelo.
- Esta orilladora le permite apoyar la perilla para golpeteo (F) sobre el suelo para un funcionamiento más cómodo.
- No fuerce la orilladora. Permita que la punta del hilo realice el corte (especialmente a lo largo de las paredes). Si corta con más que la punta, se reducirá la eficiencia de corte y se provocará una sobrecarga del motor.



## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

---

- La altura de corte se determina según la distancia del hilo de corte a la superficie del césped.
- El césped de más de 8 pulgadas (200 mm) debe cortarse desde la parte superior hacia la inferior en pequeños incrementos para evitar el desgaste prematuro del hilo o el arrastre del motor.
- Mueva la orilladora lentamente dentro y fuera del área que se corta manteniendo la posición del cabezal de corte en la altura de corte deseada. Este movimiento puede ser tanto hacia delante y hacia atrás como de un lado a otro. El corte de largos menores produce mejores resultados.
- Corte el césped y las malezas solo cuando estén secos.
- Las cercas de alambre y de estacas pueden ocasionar un mayor desgaste o la rotura de la cuerda. Las paredes de piedra o ladrillo, los bordes y la madera puede desgastar las cuerdas rápidamente.
- Evite árboles y arbustos. Las cuerdas pueden dañar fácilmente las cortezas de los árboles, las molduras en madera, los paneles de revestimiento y los postes para cerca.

### Ajuste del largo del hilo de corte (Fig. 6b)

El cabezal de la orilladora le permite al operador liberar más hilo de corte sin detener el motor. A medida que el hilo se rasga o desgasta, puede liberarse hilo adicional si se golpea ligeramente la perilla para golpeteo (F) contra el suelo mientras se usa la orilladora.

Para obtener mejores resultados, golpee la perilla para golpeteo contra suelo desnudo o tierra dura. Si intenta liberar hilo en césped alto, el motor puede sobrecalentarse.

Siempre mantenga el hilo de la orilladora completamente extendido. La liberación de hilo se hace más difícil a medida que el hilo de corte se acorta.



#### ADVERTENCIA

- No retire ni altere el ensamble de hojas de corte de hilo. Un largo excesivo del hilo puede producir el sobrecalentamiento del motor y esto puede dar como resultado lesiones personales graves.

### Limpieza de la orilladora después de cada uso



#### ADVERTENCIA

- Para evitar lesiones personales graves, retire el paquete de baterías de la herramienta antes de realizarle mantenimiento, limpiarla, cambiarle accesorios o retirar materiales de la unidad.
  - a. Limpie el pasto que pueda cubrir el eje del motor o el cabezal de la orilladora.
  - b. Use solo un paño limpio, seco y suave para limpiar la herramienta. No deje que ingresen líquidos a la herramienta ni sumerja las piezas de la herramienta en líquidos.
  - c. Mantenga los conductos de ventilación de la parte posterior del armazón libres de desechos en todo momento.

**AVISO:** La obstrucción de los conductos de ventilación impide que el aire fluya al armazón del motor, lo cual puede producir el sobrecalentamiento o el daño del motor.



#### ADVERTENCIA

- No use agua para la limpieza de la orilladora. Evite utilizar solventes para limpiar las piezas de plástico. La mayoría de los plásticos tienden a dañarse con los distintos tipos de solventes comerciales. Utilice paños limpios para eliminar la suciedad, el polvo, el aceite, la grasa, etc.

## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

### 7. Reemplazo de hilo

**AVISO:** Siempre use hilo de corte de nailon torcido triangular de un tamaño que no supere las 0,08 pulgadas (2 mm). El uso de hilos diferentes de los especificados puede ocasionar que la orilladora se sobrecaliente o se dañe.

#### **!** ADVERTENCIA

- No use hilo reforzado con metal, alambre ni cuerda, etc. Estos materiales pueden romperse y convertirse en proyectiles peligrosos.

#### Enrollado del carrete con el hilo nuevo

#### **!** ADVERTENCIA

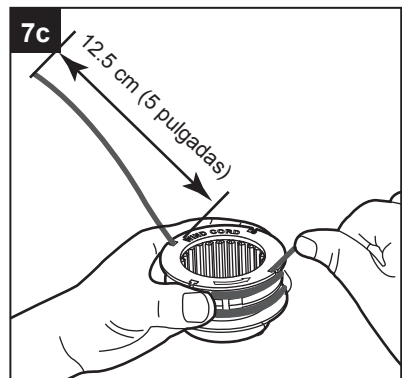
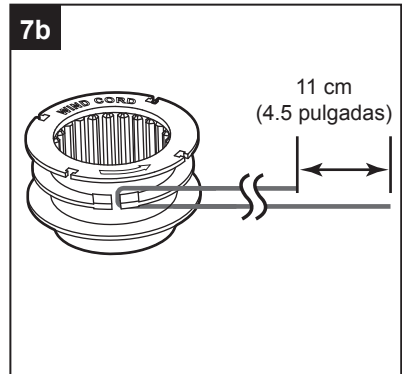
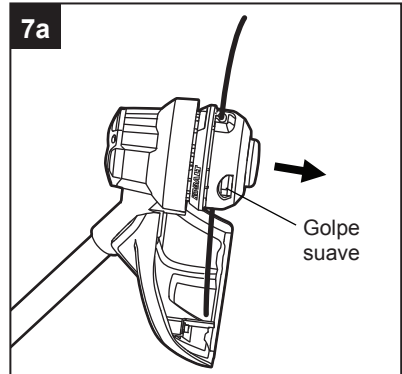
- Para evitar lesiones personales graves, retire el paquete de baterías de la herramienta antes de realizarle mantenimiento, limpiarla, cambiarle accesorios o retirar materiales de la unidad.
- a. Presione las dos lengüetas de liberación en la base del carrete y retire el retenedor del carrete jalándolo hacia afuera (Fig. 7a).
  - b. Retire el carrete. Use un paño limpio para limpiar la superficie interna del retenedor del carrete y la base del carrete.

**AVISO:** Siempre limpie el retenedor del carrete y la base del carrete antes de volver a ensamblar el cabezal de la orilladora.

- c. Verifique si hay piezas desgastadas en el retenedor del carrete, el carrete o la base del carrete.
- d. Tome aproximadamente 15 pies (4,5 m) de 0,08 pulgadas (2 mm) de diámetro de hilo de corte. Doble el hilo por la mitad y luego ajústelo de manera que un extremo sea 4,5 pulgadas (11 cm) más largo que el otro (Fig. 7b).
- e. Enganche el extremo doblado del hilo de corte en alguna de las ranuras del carrete.
- f. Enrolle el hilo en dos capas uniformes y apretadas sobre el carrete. Enrolle el hilo en la dirección que se indica en el carrete.

**AVISO:** Si no se enrolla el hilo en la dirección que se indica, el cabezal de la orilladora funcionará incorrectamente.

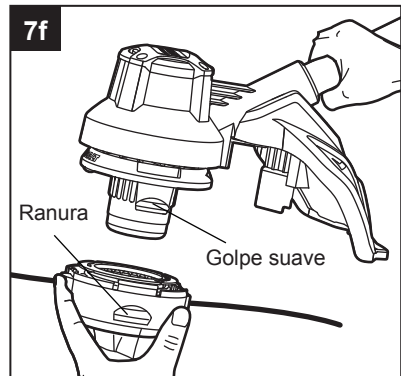
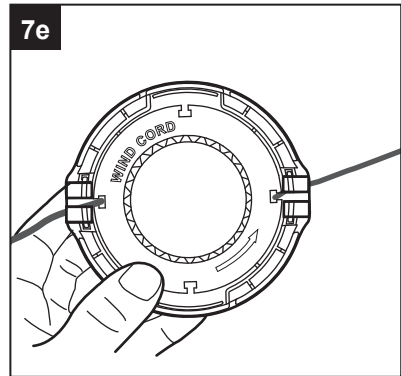
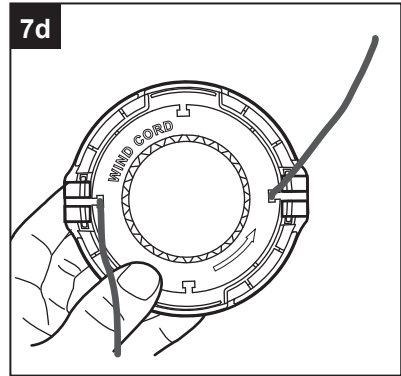
- g. Coloque los extremos del hilo en dos muescas opuestas en el carrete, con partes sobresalientes de aproximadamente 5 pulgadas (12,5 cm) (Fig. 7c).



## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

- h. Alinee las muescas del carrete de donde sobresalen los hilos con los ojales del retenedor del carrete y ubique el carrete en el retenedor (Fig. 7d).
- i. Sosteniendo el carrete y el retenedor del carrete, sujete un extremo del hilo y jálelo para liberar el hilo de la muesca del ojal (Fig. 7e). Repita la operación con el otro extremo.
- j. Con la base del carrete mirando hacia abajo, alinee las ranuras del retenedor del carrete con las lengüetas de la base del carrete y presione el retenedor de manera uniforme hacia abajo hasta que se fije en su lugar (Fig. 7f).

**AVISO:** Asegúrese de que las lengüetas de la base del carrete se fijen en su lugar o, de lo contrario, el carrete se saldrá durante el funcionamiento.



## **CUIDADO Y MANTENIMIENTO**

---



Todas las tareas de mantenimiento deben estar a cargo únicamente de un técnico de servicio calificado.

Antes de limpiar o realizar cualquier mantenimiento, retire la batería de la herramienta. Para un uso seguro y adecuado, siempre mantenga limpias la herramienta y sus ranuras de ventilación.

### **Limpieza**

Use siempre solo un paño suave y seco para limpiar la orilladora; no use detergente ni alcohol. Limpie el pasto que pueda cubrir el eje del motor o el cabezal de la orilladora. Mantenga los conductos de ventilación libres de obstrucciones.

### **Almacenaje**

Limpie completamente la herramienta antes de almacenarla.

Almacene la unidad en un área seca, bien ventilada y cerrada o alta y fuera del alcance de los niños. Mantenga alejado de agentes corrosivos, como productos químicos para jardín y sales descongelantes.

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

### ADVERTENCIA:

- Coloque el interruptor en la posición OFF y retire el paquete de baterías de la herramienta antes de realizar cualquier procedimiento de solución de problemas.

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIÓN CORRECTIVA
La herramienta no funciona.	La capacidad de la batería es baja.	Cargue el paquete de baterías.
La orilladora se detiene mientras se corta.	1. El eje del motor o el cabezal de la orilladora están atascados con césped.	1. Detenga la orilladora, retire las baterías y quite el césped del eje del motor y del cabezal de la orilladora.
	2. El motor está sobrecargado.	2. Mueva el cabezal de la orilladora para cortar el césped no más que 8 pulgadas (200 mm) de largo en un solo corte. Retire el cabezal de la orilladora del césped y reinicie la herramienta.
	3. El paquete de baterías o la orilladora están demasiado calientes.	3. Suelte el interruptor de gatillo, espere que la herramienta se enfríe y luego vuelva a encenderla.
El cabezal de la orilladora no hace avanzar el hilo.	1. El eje del motor o el cabezal de la orilladora están atascados con césped.	1. Detenga la orilladora, retire las baterías y limpie el eje del motor y el cabezal de la orilladora.
	2. No hay suficiente hilo en el carrete.	2. Retire las baterías y reemplace el hilo de corte, para lo cual debe seguir la sección "Reemplazo de hilo" de este manual.

## GARANTÍA

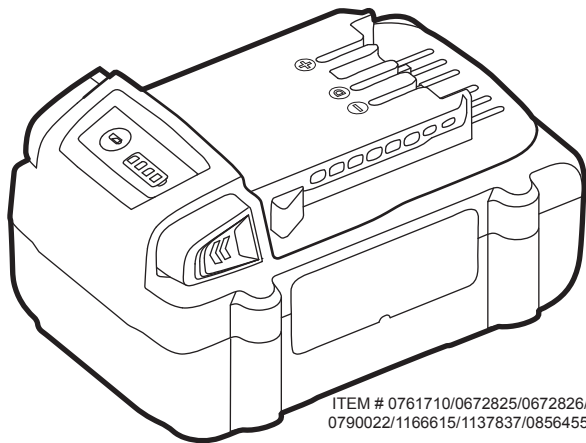
Este producto tiene cobertura de garantía contra defectos en materiales y mano de obra por 5 años a partir de la fecha de compra para el comprador original. Esta garantía no cubre daños por el abuso, desgaste normal, mantenimiento inadecuado, negligencia, reparación/ alteración no autorizada ni piezas fungibles y accesorios que se espera que sean inutilizables después de un período de uso razonable. La vigencia de esta garantía se limita a 90 días para el uso comercial y de alquiler.

Si cree que este producto cumple con la garantía mencionada arriba, devuelva el producto al lugar donde lo compró con un comprobante de compra válido y el producto defectuoso se reparará o reemplazará sin cargo. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, pero también podría tener otros derechos que varían según el estado.

Impreso en China



# KOBALT™



ITEM # 0761710/0672825/0672826/0854724/  
0790022/1166615/1137837/0856455/0856457

## EXTENDED RUN LITHIUM-ION BATTERY

MODEL #KB 424-03

Español p. 11

---

**ATTACH YOUR RECEIPT HERE**

**Serial Number** \_\_\_\_\_ **Purchase Date** \_\_\_\_\_



**Questions, problems, missing parts?** Before returning to your retailer, call our customer service department at 1-888-3KOBALT (1-888-356-2258), 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Friday.

JW18122

## TABLE OF CONTENTS

---

Product Specifications . . . . .	2
Package Contents . . . . .	3
Safety Information . . . . .	4
Preparation . . . . .	6
Operating Instructions . . . . .	7
Care and Maintenance . . . . .	10
Warranty . . . . .	10

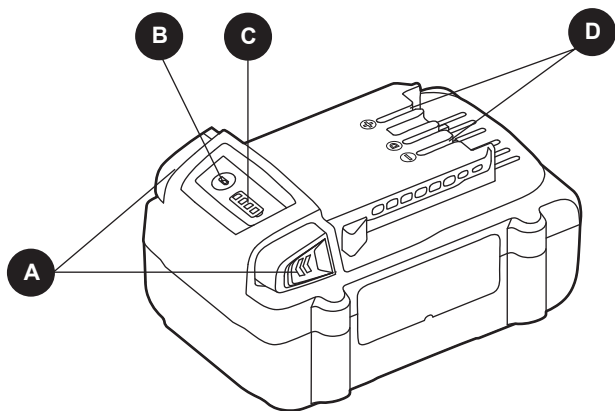
## PRODUCT SPECIFICATIONS

---

COMPONENT	SPECIFICATIONS
Battery voltage	24V d.c.
Battery capacity	4.0 Ah
Battery type	Lithium-ion
Battery charger model	KRC 2445-03; KRC 2490-03

## PACKAGE CONTENTS

---



PART	DESCRIPTION
A	Battery-release buttons
B	Power-indicator button
C	Power indicator
D	Electrical contacts

### **!** WARNING

- Remove the battery pack from the package and examine it carefully. Do not discard the carton or any packaging material until all parts have been examined.
- If any part of the tool is missing or damaged, do not attach the battery pack or use the tool until the part has been repaired or replaced. Failure to heed this warning could result in serious injury.

## SAFETY INFORMATION

---

Please read and understand this entire manual before attempting to assemble or operate this product. If you have any questions regarding the product, please call customer service at 1-888-3KOBALT, 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Friday.

### **Know the Tool**

To operate this battery pack, carefully read this manual and all labels affixed to the battery pack before using it. Keep this manual available for future reference.

### **Important**

This battery pack should be serviced only by a qualified service technician.

### **Read All Instructions Thoroughly**

### **Battery Pack Safety Warnings**

#### WARNING

- Before using battery pack, read all instructions and cautionary markings on battery pack, battery charger, and tools using battery. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.
- Recharge only with the charger specified by the manufacturer. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.

#### WARNING

To reduce the risk of fire, personal injury, and product damage due to a short circuit, never immerse your tool, battery pack or charger in fluid or allow a fluid to flow inside them. Corrosive or conductive fluids, such as seawater, certain industrial chemicals, and bleach or bleach containing products, etc., can cause a short circuit.

## SAFETY INFORMATION

---

- Know your power tool. Read the operator's manual carefully. Learn the tool's applications and limitations, as well as the specific potential hazards related to this tool. Following this rule will reduce the risk of electric shock, fire, or serious injury.
- When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects like paperclips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- Do not open the battery. There is risk of a short circuit.
- Battery tools do not have to be plugged into an electrical outlet; they are always in operating condition. Be aware of possible hazards when not using your battery tool or when changing accessories. Following this rule will reduce the risk of electric shock, fire or serious personal injury.
- Do not place battery tools or their batteries near fire or heat. This will reduce the risk of explosion and possible injury.
- Do not crush, drop or damage the battery pack. Do not use a battery pack or charger that has been dropped or received a sharp blow. A damaged battery is subject to explosion. Properly dispose of a dropped or damaged battery immediately.
- Batteries vent hydrogen gas and can explode in the presence of a source of ignition, such as a pilot light. To reduce the risk of serious personal injury, never use any cordless product in the presence of open flame. An exploded battery can propel debris and chemicals. If exposed, flush with water immediately.
- Do not charge the battery in a damp or wet location. Following this rule will reduce the risk of electric shock.
- For best results, your battery should be charged in a location where the temperature is greater than 41°F (5°C) and less than 104°F (40°C). Do not store outside or in vehicles. This lithium-ion battery pack will provide optimal performance in temperatures between 32°F (0°C) and 104°F (40°C).

## SAFETY INFORMATION

---

- Under extreme usage or temperature conditions, battery leakage may occur. If liquid comes in contact with your skin, wash immediately with soap and water, then neutralize with lemon juice or vinegar. If liquid gets in your eyes, flush them with clean water for at least 10 minutes, then seek immediate medical attention. Following this rule will reduce the risk of serious personal injury.
- Do not let gasoline, oils, petroleum-based products, etc., come in contact with plastic parts. These substances contain chemicals that can damage, weaken or destroy plastic.
- Save these instructions. Refer to them frequently and use them to instruct others who may use this tool. If you lend someone this tool, lend them these instructions also to prevent misuse of the product and possible injury.

## PREPARATION

---

### **Know Your Battery Pack**

Before attempting to use the battery pack, familiarize yourself with all of its operating features and safety requirements.

## WARNING

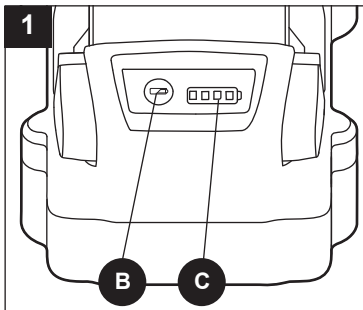
- Do not attempt to modify the battery pack or create accessories not recommended for use with this battery pack. Any such alteration or modification is misuse and could result in a hazardous condition leading to possible serious personal injury.

## OPERATING INSTRUCTIONS

---

### 1. Power Indicator

This lithium-ion battery pack is equipped with a power indicator that displays the battery pack's charge status. Press the power-indicator button (B) to display the LED lights in the power indicator (C). The LED lights will stay lit for approximately 5 seconds. It is recommended that the battery pack be brought up to full charge before starting a big job or using it for an extended period of time.



**NOTICE:** The power indicator can be used whether the battery is attached or removed from tool.

- ● ● ● 80%-100% charge
- ● ● ○ 60% - 79% charge
- ● ○ ○ 40% - 59% charge
- ○ ○ ○ 20% - 39% charge
- ☼ ○ ○ ○ Fewer than 20% charge
- ☼ ☼ ☼ ☼ Completely discharged or overloaded
- ☼ ○ ☼ ○ High/Low temperature

## OPERATING INSTRUCTIONS

---

### Low Capacity Warning

If one LED of the power indicator (C) begins to flash, the battery pack is charged to less than 20% of its capacity and should be recharged.

Unlike other types of battery packs, lithium-ion battery packs deliver fade-free power for their entire run time. The tool will not experience a slow, gradual loss of power as it is used. The power delivered to the tool will drop quickly when the battery pack is at the end of its run time and needs to be charged. It is not necessary to completely discharge the battery pack before recharging. Remove the battery pack from the tool and recharge it when it is convenient or when it is not in use.

### Battery Protection

The battery circuitry protects the battery pack from extreme temperature, over-discharge, and over-charge. To protect the battery pack from damage and prolong its life, the battery pack circuitry will turn off the battery pack if it becomes overloaded or if the temperature becomes too high during use. This may happen in extremely high torque, binding, and stalling situations. This system will begin normal operation when it returns to 32°F (0°C) - 122°F (50°C).

The power indicator (C) will display four flashing LED lights if the circuitry detects a momentary overload. Reset the battery pack by pressing the power-indicator button (A). Press the power indicator button again to display the remaining charge.

**NOTICE:** A significantly reduced run time after fully charging the battery pack indicates that the batteries are near the end of their usable life and must be replaced.

## OPERATING INSTRUCTIONS

---

### 2. Cold Weather Operation

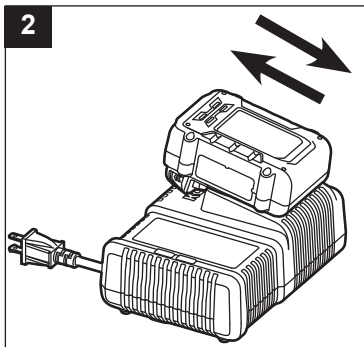
This lithium-ion battery pack will provide optimal performance in temperatures between 32°F (0°C) and 104°F (40°C). When the battery pack is very cold, it may “pulse” for the first minute of use to warm itself. Put the battery pack on a tool and use the tool in a light application. After about a minute, the battery pack will have warmed itself and will operate normally.

### 3. To Charge the Battery Pack

**NOTICE:** This lithium-ion battery pack is shipped partially charged. Before using it the first time, fully charge the battery pack.


A fully discharged battery pack will charge in about 70 minutes with charger KRC 2490-03 in a surrounding temperature between 41°F (5°C) and 104°F (40°C).


- a. Always charge the battery pack with the correct charger.
- b. Connect the charger to a power supply.
- c. Attach the battery pack to the charger by aligning the raised ribs of the battery pack with the slot in the charger. Slide the battery pack onto the charger (Fig. 2).
- d. When the charger indicates the battery pack is fully charged, remove it from the charger.




## CARE AND MAINTENANCE

---

 All maintenance should only be carried out by a qualified service technician.

 Dispose of used battery packs promptly. Keep battery packs away from children. Do not disassemble battery packs and do not dispose of them in fire.

### Cleaning

 Before cleaning or performing any maintenance, remove the battery pack from the tool. For safe and proper operation, always keep the tool and its ventilation slots clean.

Always use only a soft, dry cloth to clean your battery pack; never use detergent or alcohol.

## 3-YEAR HASSLE-FREE WARRANTY

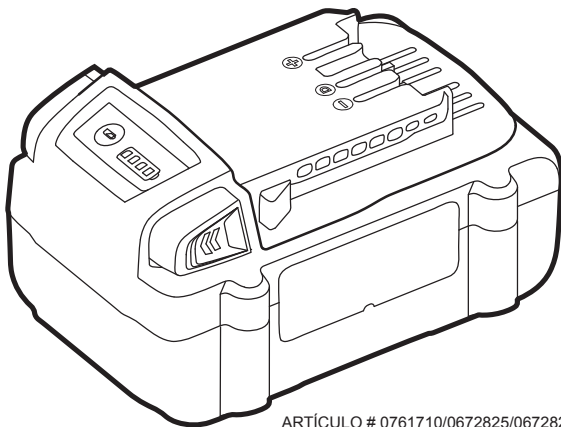
---

For 3 years from date of purchase the battery is warranted for the original purchaser to be free from defects in material and workmanship. This guarantee does not cover damage due to abuse, normal wear, improper maintenance, neglect, unauthorized repair/alteration, or expendable parts and accessories expected to become unusable after a reasonable period of use.

If you think your product meets the above guarantee criteria, please return it to the place of purchase with valid proof of purchase and the defective product will be repaired or replaced at no charge. This guarantee gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from state to state.

Printed in China

# KOBALT™



ARTÍCULO # 0761710/0672825/0672826/0854724/  
0790022/1166615/1137837/0856455/0856457

## BATERÍA DE LITIO-IÓN CON MAYOR TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO

MODELO #KB 424-03

---

**ADJUNTE SU RECIBO AQUÍ**

**Número de serie** \_\_\_\_\_ **Fecha de compra** \_\_\_\_\_



**¿Preguntas, problemas, piezas faltantes?** Antes de volver a la tienda, llame a nuestro Departamento de Servicio al Cliente al 1-888-3KOBALT (1-888-356-2258), de lunes a viernes de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este.

## ÍNDICE

---

Especificaciones del producto . . . . .	12
Contenido del paquete . . . . .	13
Información de seguridad . . . . .	14
Preparación . . . . .	16
Instrucciones de funcionamiento . . . . .	17
Cuidado y mantenimiento . . . . .	20
Garantía . . . . .	20

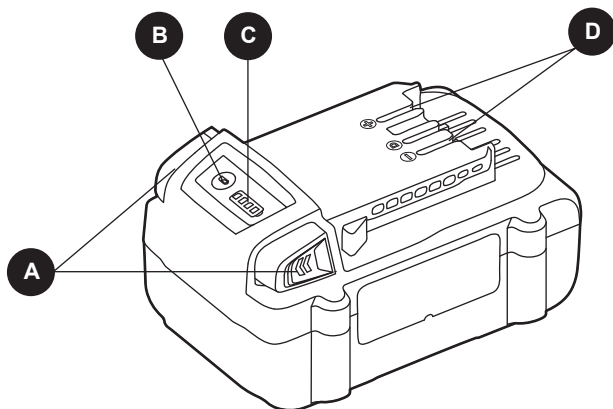
## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

---

COMPONENTE	ESPECIFICACIONES
Voltaje de la batería	24V c.c.
Capacidad de la batería	4,0 Ah
Tipo de batería	Litio-ión
Modelo de cargador de batería	KRC 2445-03; KRC 2490-03

## CONTENIDO DEL PAQUETE

---



PIEZA	DESCRIPCIÓN
A	Botones de liberación de la batería
B	Botón indicador de encendido
C	Indicador de alimentación
D	Contactos eléctricos

### **!** ADVERTENCIA

- Retire el paquete de baterías del paquete y examínelo con cuidado. No deseche la caja ni ningún material de embalaje hasta después de examinar todas las piezas.
- Si falta alguna pieza o si alguna pieza está dañada, no fije el paquete de baterías ni use la herramienta hasta reparar o reemplazar la pieza. El incumplimiento de esta advertencia podría provocar lesiones graves.

## **INFORMACIÓN DE SEGURIDAD**

---

Lea y comprenda por completo este manual antes de intentar ensamblar u operar este producto. Si tiene preguntas relacionadas con el producto, llame al Departamento de Servicio al Cliente al 1-888-3KOBALT, de lunes a jueves de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este.

### **Conozca la herramienta**

Para operar este paquete de baterías, lea detenidamente este manual y todas las etiquetas fijadas en el paquete de baterías antes de usarlo. Guarde este manual para referencia futura.

### **Importante**

Solo un técnico calificado puede reparar este paquete de baterías.

### **Lea por completo todas las instrucciones**

### **Advertencias de seguridad para el paquete de baterías**

## **ADVERTENCIA**

- Antes de usar el paquete de baterías, lea todas las instrucciones y las marcas de precaución en el paquete de baterías, en el cargador de la batería y en las herramientas que utilicen la batería. El incumplimiento de las advertencias y las instrucciones podría provocar descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.
- Recargue únicamente con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador adecuado para un tipo de paquete de baterías puede crear un riesgo de incendio cuando se usa con otro paquete de baterías.
- Conozca su herramienta eléctrica. Lea el manual del operador con atención. Conozca las aplicaciones y las limitaciones de la herramienta, así como también los posibles peligros específicos relacionados con esta herramienta. Al seguir esta norma se disminuirá el riesgo de descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.

## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

---

### ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de incendios, lesiones personales y daños al producto por un cortocircuito, nunca sumerja la herramienta, el paquete de baterías ni el cargador en líquidos ni permita que los líquidos ingresen a estos. Los líquidos corrosivos o conductores, como el agua de mar, algunos productos químicos industriales y el blanqueador o los productos que contienen blanqueador, pueden generar un cortocircuito.

- Cuando el paquete de baterías no está en uso, aléjelo de objetos metálicos, como sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que pudieran crear una conexión entre los terminales. Es posible que una conexión entre los terminales produzca quemaduras o un incendio.
- No abra la batería. Existe el riesgo de que se produzca un cortocircuito.
- Las herramientas con batería no se deben enchufar en un tomacorriente; siempre están en condiciones de funcionamiento. Tenga en cuenta que hay posibles peligros cuando no usa su herramienta con batería o cuando cambia los accesorios. Al seguir esta norma disminuirá el riesgo de una descarga eléctrica, incendio o lesiones personales graves.
- No coloque las herramientas con batería ni sus baterías cerca del fuego o calor. Esto disminuirá el riesgo de explosión y de posibles lesiones.
- No aplaste, deje caer ni dañe el paquete de baterías. No utilice un paquete de baterías que se haya caído o que haya recibido un golpe fuerte. Una batería dañada puede explotar. Deseche de inmediato y de forma adecuada una batería que se haya caído o presente daños.

## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

---

- Las baterías emanan gas hidrógeno y pueden explotar en la presencia de una fuente de ignición, como una luz piloto. Para reducir el riesgo de lesiones personales graves, nunca utilice un producto inalámbrico en la presencia de una llama abierta. La explosión de una batería puede lanzar desechos y químicos. Si se expone, enjuague inmediatamente con agua.
- No coloque la batería en una ubicación húmeda o mojada. El cumplimiento de esta norma reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- Para obtener los mejores resultados, la batería se debe cargar en una ubicación donde la temperatura sea superior a 5 °C (41 °F) pero inferior a 40 °C (104 °F). No almacene en el exterior ni en vehículos. El paquete de baterías de litio ión proporcionará un rendimiento óptimo en un ambiente con temperaturas entre 0 °C (32 °F) y 40 °C (104 °F).
- Es posible que se produzcan fugas de la batería bajo condiciones extremas de temperatura o uso. Si un líquido entra en contacto con su piel, lave inmediatamente con agua y jabón, luego neutralice con jugo de limón o vinagre. Si entra líquido en sus ojos, enjuáguelos con agua limpia durante al menos 10 minutos, luego busque atención médica inmediatamente. El cumplimiento de esta norma reduce el riesgo de lesiones personales graves.
- No permita que gasolina, aceites, productos a base de petróleo, etc. entren en contacto con las piezas de plástico. Estas sustancias contienen químicos que pueden dañar, debilitar o destruir el plástico.
- Guarde estas instrucciones. Consúltelas a diario y utilícelas para instruir a otras personas que puedan utilizar esta herramienta. Si presta esta herramienta a alguien, préstele también estas instrucciones para evitar un uso inadecuado del producto y posibles lesiones.

## PREPARACIÓN

---

### Información acerca del paquete de baterías

Antes de intentar usar el paquete de baterías, familiarícese con todas sus características de operación y requisitos de seguridad.

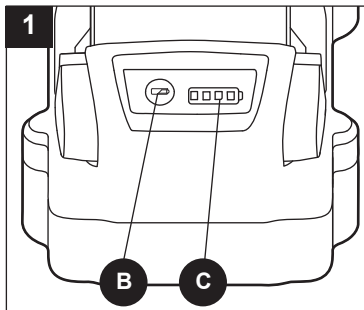
### ADVERTENCIA

- No intente modificar el paquete de baterías ni crear accesorios que no estén recomendados para utilizar con este paquete de baterías. Cualquier alteración o modificación se la considera como un mal uso del producto y podría causar una condición peligrosa que podría conllevar lesiones personales graves.

## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

### 1. Indicador de alimentación

Este paquete de baterías de litio-ión está equipado con un indicador de alimentación que muestra el estado de la carga del paquete de baterías. Presione el botón indicador de alimentación (B) para mostrar las luces de bombilla LED en el indicador de alimentación (C). Las luces de bombilla LED permanecerán encendidas por aproximadamente 5 segundos.



Se recomienda que el paquete de baterías esté cargado por completo antes de comenzar un trabajo grande o antes de usarlo por un periodo largo de tiempo.

**AVISO:** El indicador de alimentación se puede usar si la batería está o no en la herramienta.

- ● ● ● 80% a 100% de carga
- ● ● ○ 60% a 79% de carga
- ● ○ ○ 40% a 59% de carga
- ○ ○ ○ 20% a 39% de carga
- ☼ ○ ○ ○ Menos de 20% de carga
- ☼ ☼ ☼ ☼ Completamente descargado o sobrecargado
- ☼ ○ ☼ ○ Temperatura alta/baja

## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

---

### Advertencia de poca capacidad

Si una bombilla LED del indicador de alimentación (C) comienza a destellar, el paquete de baterías está cargado con menos del 20% de su capacidad y se debe volver a cargar.

A diferencia de otros paquetes de baterías, los paquetes de baterías de litio-ión entregan una fuerza que no decae durante todo su funcionamiento. La herramienta no sufrirá una pérdida gradual y lenta de potencia mientras se usa. La potencia que se entrega a la herramienta bajará rápidamente cuando el paquete de baterías se encuentre al final de su tiempo de funcionamiento y se deba cargar. No es necesario descargar completamente el paquete de baterías antes de volver a cargarlo. Retire el paquete de baterías de la herramienta y recárguelo cuando sea conveniente o cuando no esté en uso.

### Protección de la batería

El circuito de la batería protege al paquete de baterías de la temperatura extrema, sobre descarga y sobre carga. Para proteger el paquete de baterías de daños y prolongar su vida, el circuito del paquete de baterías apagará el paquete de baterías si se sobrecarga o si la temperatura sube demasiado mientras está en uso. Esto puede suceder en situaciones de torsión extremadamente alta, trabas y atascamiento. Este sistema comenzará con su funcionamiento normal cuando la batería regrese entre 0 °C (32 °F) y 50 °C (122 °F).

El indicador de alimentación (C) mostrará cuatro luces de bombilla LED intermitentes si el circuito detecta una sobrecarga momentánea. Reinicie el paquete de baterías al presionar el botón de indicador de alimentación (A). Presione el botón de indicador de alimentación nuevamente para mostrar lo que queda de la carga.

**AVISO:** Una disminución notable del tiempo de funcionamiento después de cargar por completo el paquete de baterías, indica que las baterías están llegando al final de su vida útil y se deben reemplazar.

## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

---

### 2. Uso en clima frío

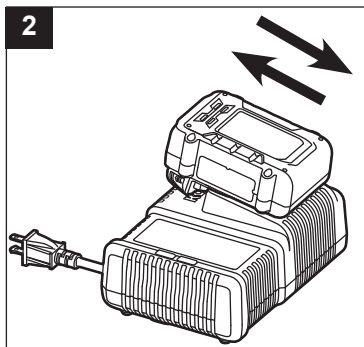
El paquete de baterías de litio ión proporcionará un rendimiento óptimo en un ambiente con temperaturas entre 0 °C (32 °F) y 40 °C (104 °F). Cuando el paquete de baterías está muy frío, puede que “pulse” durante el primer minuto de uso para entibiarse. Coloque el paquete de baterías en una herramienta y use la herramienta en una aplicación ligera. Después de un minuto, el paquete de baterías se habrá entibiado y funcionará con normalidad.

### 3. Para cargar el paquete de baterías

**AVISO:** Este paquete de baterías de litio ión se envía con una carga parcial. Antes de usarlo por primera vez, debe cargar el paquete de baterías por completo.

El paquete de baterías completamente descargado se cargará en 70 minutos con el cargador KRC 2490-03 en un ambiente con temperaturas entre 5 °C (41 °F) y 40 °C (104 °F).


- Siempre cargue el paquete de baterías con el cargador correcto.
- Conecte el cargador a un suministro de electricidad.
- Conecte el paquete de baterías al cargador al alinear las varillas elevadas del paquete de baterías con la ranura en el cargador. Deslice el paquete de baterías sobre el cargador (Fig. 2).




- Cuando el cargador indica que el paquete de baterías está completamente cargado, retírelo del cargador.


## **CUIDADO Y MANTENIMIENTO**

---

 Todos los mantenimientos se deben realizar únicamente por un técnico de servicio calificado.

 Deseche de inmediato los paquetes de baterías usados. Mantenga los paquetes de baterías alejados de los niños. No desensamble ni incinere los paquetes de baterías.

### **Limpieza**

 Antes de limpiar o realizar cualquier mantenimiento, retire el paquete de baterías de la herramienta. Para un uso seguro y adecuado, siempre mantenga limpias la herramienta y sus ranuras de ventilación.

Siempre use solamente un paño suave y seco para limpiar el paquete de baterías; nunca use detergente ni alcohol.

## **3 AÑOS DE GARANTÍA SIN PROBLEMAS**

---

La batería está garantizada contra defectos de fabricación en materiales y mano de obra por 3 años desde la fecha de compra para el comprador original. Esta garantía no cubre daños por el abuso, desgaste normal, mantenimiento inadecuado, negligencia, reparación/ alteración no autorizada o piezas fungibles y accesorios que se esperan que sean inutilizables después de un período de uso razonable.

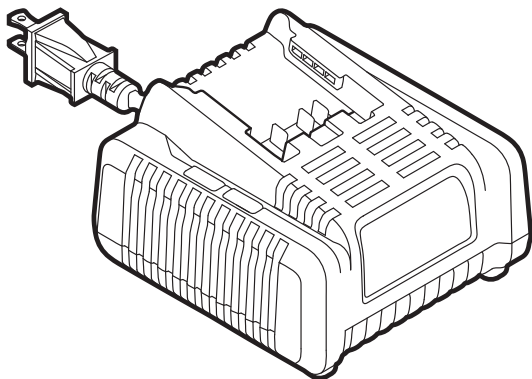
Si cree que este producto cumple con la garantía mencionada arriba, devuelva el producto al lugar donde lo compró con un comprobante de compra válido y el producto defectuoso se reparará o reemplazará sin cargo. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, pero también podría tener otros derechos que varían según el estado.





Impreso en China

# KOBALT™



ITEM #0672826/0672827/0672823/0672824/0790022/0790024/  
0854723/0854724/0854725/1137837/0971228/0856455/0856457

## LITHIUM-ION CHARGER

MODEL #KRC 2445-03

Español p. 15

---

**ATTACH YOUR RECEIPT HERE**

**Serial Number** \_\_\_\_\_ **Purchase Date** \_\_\_\_\_



**Questions, problems, missing parts?** Before returning to your retailer, call our customer service department at 1-888-3KOBALT (1-888-356-2258), 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Friday.

AB15783

## TABLE OF CONTENTS

---

Product Specifications . . . . .	2
Package Contents . . . . .	3
Safety Information . . . . .	4
Preparation . . . . .	9
Operating Instructions . . . . .	10
Care and Maintenance . . . . .	12
Warranty . . . . .	13

## PRODUCT SPECIFICATIONS

---

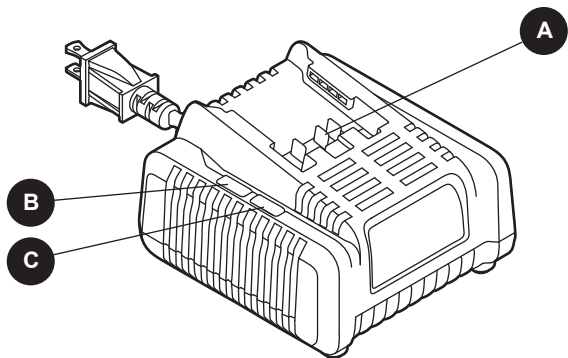
COMPONENT	SPECIFICATIONS
Charger input	120V ~, 60Hz.
Charging output	25.2V d.c.
Optimum charging temperature	41°F (5°C) - 104°F (40°C)

**NOTICE:** Use with the following batteries only.

BATTERY PACK	VOLTAGE	TYPE
KB 124-03	24V	Li-Ion
KB 224-03	24V	Li-Ion
KB 424-03	24V	Li-Ion
KB 524-03	24V	Li-Ion
KB 624-03	24V	Li-Ion
KB 924-03	24V	Li-Ion

## PACKAGE CONTENTS

---



PART	DESCRIPTION
A	Electric contacts
B	Green LED charge indicator
C	Red LED charge indicator

### **⚠ WARNING**

- Remove the tool from the package and examine it carefully. Do not discard the carton or any packaging material until all parts have been examined.
- If any part of the tool is missing or damaged, do not attach the battery pack or use the tool until the part has been repaired or replaced. Failure to heed this warning could result in serious injury.

## **SAFETY INFORMATION**

---

Please read and understand this entire manual before attempting to assemble or operate this product. If you have any questions regarding the product, please call customer service at 1-888-3KOBALT, 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Friday.

### **Know the Tool**

To operate this tool, carefully read this manual and all labels affixed to the charger before using it. Keep this manual available for future reference.

### **Important**

This charger should be serviced only by a qualified service technician.

### **Read All Instructions Thoroughly**

### **IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS- SAVE THESE INSTRUCTIONS**

### **DANGER – TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, CAREFULLY FOLLOW THESE INSTRUCTIONS**

### **Specific Safety Warnings for Charger**

#### **WARNING:**

- Read and understand all instructions. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire, and/or serious personal injury.
- Before using the battery charger, read all instructions and cautionary markings in this manual and on the battery charger. Also read all the instructions in the manuals for and the cautionary markings on the battery and the product using the battery to prevent misuse of the products and possible injury or damage.

## SAFETY INFORMATION

---

### CAUTION

- To reduce the risk of electric shock or damage to the charger and battery, charge only those rechargeable batteries specifically designated on your charger's label. Other types of batteries may burst, causing personal injury or damage.
- Do not use the charger outdoors or expose it to wet or damp conditions. Water entering the charger will increase the risk of electric shock.
- Use of an attachment not recommended or sold by the battery-charger manufacturer may result in a risk of fire, electric shock or injury to persons.
- Do not abuse the cord or charger. Never use the cord to carry the charger. Do not pull the charger cord to disconnect the plug from a receptacle. Damage to the cord or charger could occur and create an electric shock hazard. Replace damaged cords immediately.
- Make sure that the cord is located so that it will not be stepped on, tripped over, come in contact with sharp edges or moving parts, or otherwise be subjected to damage or stress. This will reduce the risk of accidental falls, which could cause injury and damage to the cord, which could then result in electric shock.
- Keep the cord and charger away from heat to prevent damage to the housing or internal parts.
- Do not allow gasoline, oils, petroleum-based products, etc., to come in contact with plastic parts. These materials contain chemicals that can damage, weaken, or destroy plastic.

## SAFETY INFORMATION

---

- An extension cord should not be used unless absolutely necessary. Use of an improper extension cord could result in a risk of fire and electric shock. If an extension cord must be used, make sure that:
  - The pins on the plug of extension cord are the same number, size and shape as those of the plug on charger.
  - The cord is properly wired and in good electrical condition.
  - The size is large enough for A/C ampere rating of charger as specified below:

Cord Length (Feet)	25 ft.	50 ft.	100 ft.
Cord Size (AWG)	16	16	16

**NOTE:** AWG = American Wire Gauge

- Do not operate the charger with a damaged cord or plug, which could cause shorting and electric shock. If damaged, have the charger repaired or replaced by a qualified service technician.
- Do not operate the charger if it has received a sharp blow, been dropped, or has otherwise been damaged in any way. Take it to a qualified service technician for an electrical check to determine if the charger is in good working order.
- Do not disassemble the charger. Take it to a qualified service technician when service or repair is required. Incorrect reassembly may result in a risk of electric shock or fire.
- Unplug the charger from the electrical outlet before attempting any maintenance or cleaning to reduce the risk of electric shock.
- Disconnect charger from the power supply when not in use. This will reduce the risk of electric shock or damage to the charger if metal items should fall into the opening. It will also help prevent damage to the charger during a power surge.

## SAFETY INFORMATION

---

- Risk of electric shock. Do not touch the uninsulated portion of output connector or uninsulated battery terminal.
- Save these instructions. Refer to them frequently and use them to instruct others who may use this tool. If you loan this tool to someone else, also loan these instructions to them to prevent misuse of the product and possible injury.

## DANGER

- People with electronic devices, such as pacemakers, should consult their physician(s) before using this product. Operation of electrical equipment in close proximity to a heart pacemaker could cause interference or failure of the pacemaker.

## SAFETY INFORMATION

---

### FCC Statement

- This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
  - This device may not cause harmful interference.
  - This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
- Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

**NOTICE:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures: Reorient or relocate the receiving antenna. Increase the separation between the equipment and receiver. Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected. Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

## PREPARATION

---

### Know Your Battery Charger

Before attempting to use the battery charger, familiarize yourself with all of its operating features and safety requirements.

#### **WARNING**

- Do not allow familiarity with the battery charger to cause carelessness. Remember that one careless moment is enough to cause severe injury. Before attempting to use any tool, be sure to become familiar with all of the operating features and safety instructions.
- Do not attempt to modify this charger or create accessories not recommended for use with this charger. Any such alteration or modification is misuse and could result in a hazardous condition leading to possible serious personal injury.

## OPERATING INSTRUCTIONS

---

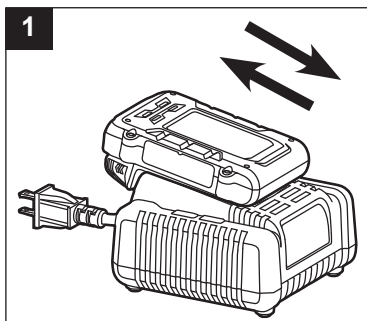
### 1. To Charge a Battery Pack

**NOTICE:** Battery packs are shipped in a low charge condition to prevent possible problems. Before using it the first time, fully charge the battery pack. Refer to the operating manual for your battery pack to determine charging times.

- a. Charge the battery pack with the correct charger.
- b. Connect the charger to a power supply. The red and green LED charge indicators (B and C) will illuminate approximately 1 second then turn off.

c. Attach the battery pack to the charger by aligning the raised ribs of the battery pack with the slot in the charger. Slide the battery pack onto the charger (Fig. 1).

d. The charger will communicate with the battery pack's circuitry to evaluate the condition of the battery pack. Please refer to the Charger Display section.



- e. The green LED will flash continuously during normal charging.
- f. After charging is complete, the green LED on the charger will be on and the power indicator LEDs on the battery pack will turn off. The power indicator LEDs will illuminate when the power indicator button is pressed while the battery pack is off the charger.

## OPERATING INSTRUCTIONS

---

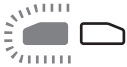

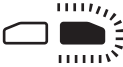

### NOTICE:

- The battery pack will fully charge, but will not overcharge, if left on the charger.
- The charger may warm with several continuous charge cycles. This is part of the normal operation of the charger. Always charge the battery pack in a well-ventilated area.

### Lithium-Ion Batteries

It is not necessary to run down the Lithium-Ion battery pack charge before recharging. Remove the battery pack from the tool and recharge it when it is convenient.

### 2. Charger Display

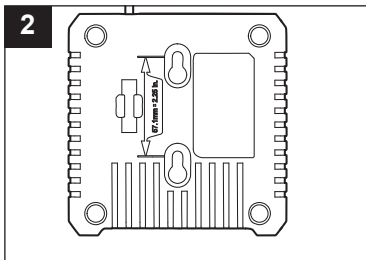
INDICATOR	BATTERY PACK	GREEN LED	RED LED	ACTION
	Normal charging	Flashing	Off	Charging
	Fully charged	On	Off	Charging is complete
	Defective	Off	Flashing	Battery pack or charger is defective
	Hot/Cold battery	Off	On	Battery is out of temperature range

## OPERATING INSTRUCTIONS

---

### 3. Wall-mount holes

The charger has hanging holes for convenient storage. Install screws in the wall 2.25 inches apart. Use screws sufficiently strong to hold the combined weight of the charger and battery pack.



## CARE AND MAINTENANCE

---

**⚠** All maintenance should only be carried out by a qualified service organization.

### Cleaning

**⚠** Before cleaning or performing any maintenance, disconnect the battery charger from the power source. For safe and proper operation, always keep the charger and its ventilation slots clean.

Always use only a soft, dry cloth to clean your charger; never use detergent or alcohol.

### **3-YEAR HASSLE-FREE WARRANTY**

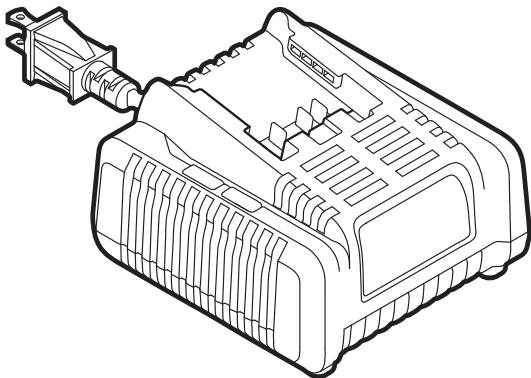
---

For 3 years from date of purchase the charger is warranted for the original purchaser to be free from defects in material and workmanship. This guarantee does not cover damage due to abuse, normal wear, improper maintenance, neglect, unauthorized repair/alteration, or expendable parts and accessories expected to become unusable after a reasonable period of use.

If you think your product meets the above guarantee criteria, please return it to the place of purchase with valid proof of purchase and the defective product will be repaired or replaced at no charge. This guarantee gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from state to state.

Printed in China

# KOBALT™



ARTÍCULO #0672826/0672827/0672823/0672824/0790022/0790024/  
0854723/0854724/0854725/1137837/0971228/0856455/0856457

## **CARGADOR DE LITIO IÓN**

MODELO #KRC 2445-03

---

**ADJUNTE SU RECIBO AQUÍ**

**Número de serie \_\_\_\_\_ Fecha de compra \_\_\_\_\_**



**¿Preguntas, problemas, piezas faltantes?** Antes de volver a la tienda, llame a nuestro Departamento de Servicio al Cliente al 1-888-3KOBALT (1-888-356-2258), de lunes a viernes de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este.

## ÍNDICE

---

Especificaciones del producto . . . . .	16
Contenido del paquete . . . . .	17
Información de seguridad . . . . .	18
Preparación . . . . .	23
Instrucciones de funcionamiento . . . . .	24
Cuidado y mantenimiento . . . . .	26
Garantía . . . . .	27

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

---

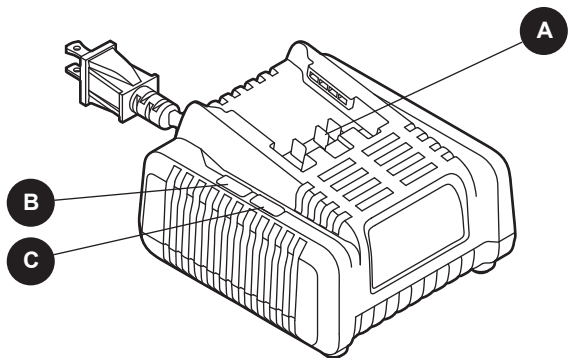
COMPONENTE	ESPECIFICACIONES
Entrada del cargador	120 V ~ 60 Hz
Salida de carga	25.2V c.c.
Temperatura óptima de carga	5 °C (41 °F) a 40 °C (104 °F)

**AVISO:** Solo para utilizar con las siguientes baterías.

PAQUETE DE BATERÍAS	VOLTAJE	TIPO
KB 124-03	24V	Li-Ion
KB 224-03	24V	Li-Ion
KB 424-03	24V	Li-Ion
KB 524-03	24V	Li-Ion
KB 624-03	24V	Li-Ion
KB 924-03	24V	Li-Ion

## CONTENIDO DEL PAQUETE

---



### **⚠ ADVERTENCIA**

- Retire la herramienta del paquete y examínela con cuidado. No deseche la caja ni ningún material de embalaje hasta después de examinar todas las piezas.
- Si falta alguna pieza o si alguna pieza está dañada, no fije el paquete de baterías ni use la herramienta hasta reparar o reemplazar la pieza. El incumplimiento de esta advertencia podría provocar lesiones graves.

## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

---

Lea y comprenda este manual por completo antes de intentar ensamblar u operar este producto. Si tiene preguntas relacionadas con el producto, llame al Departamento de Servicio al Cliente al 1-888-3KOBALT, de lunes a jueves de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este.

### **Conozca la herramienta**

Para operar esta herramienta, lea con detenimiento este manual y todas las etiquetas del cargador antes de usarlo. Guarde este manual para referencia futura.

### **Importante**

Solo un técnico calificado puede reparar este cargador.

### **Lea por completo todas las instrucciones**

### **INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD**

### **GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES**

**PELIGRO: PARA DISMINUIR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA, SIGA CON DETENIMIENTO ESTAS INSTRUCCIONES.**

### **Advertencias de seguridad específicas del cargador**

### **ADVERTENCIA:**

- Lea y comprenda todas las instrucciones. Si no se siguen todas las instrucciones detalladas a continuación, existe la posibilidad de una descarga eléctrica, un incendio o lesiones graves a la persona.
- Antes de usar el cargador de batería, lea todas las instrucciones y las marcas de precaución en este manual y en el cargador de batería. También lea todas las instrucciones en los manuales para las marcas de precaución en la batería y en el producto que utiliza la batería para evitar el uso indebido de los productos y posibles lesiones o daños.

## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

---

### PRECAUCIÓN

- Para reducir el riesgo de descarga eléctrica o daño al cargador o a la batería, cargue solo las baterías recargables designadas específicamente en la etiqueta de su cargador. Otros tipos de baterías podrían quemarse, lo que puede provocar lesiones personales o daños al producto.
- No utilice el cargador en exteriores ni lo exponga a condiciones de humedad. Si ingresa agua en el cargador, aumentará el riesgo de una descarga eléctrica.
- El uso de un accesorio no recomendado ni vendido por el fabricante del cargador de batería puede ocasionar riesgo de incendios, descargas eléctricas o lesiones a personas.
- No maltrate el cable o el cargador. Nunca use el cable para llevar el cargador. Nunca jale el cable de alimentación para desconectar el enchufe de un tomacorriente. Puede dañar el cable o el cargador y generar un peligro de descarga eléctrica. Reemplace los cables dañados inmediatamente.
- Asegúrese de saber dónde está el cable para evitar pisarlo, tropezarse con él, tener contacto con bordes filosos o piezas que se muevan para evitar dañarlo de alguna otra forma. Esto reducirá el riesgo de caídas accidentales, las cuales pueden dañar el cable y, por ende, pueden provocar una descarga eléctrica.
- Mantenga el cable y el cargador alejados del calor para evitar daños a las piezas internas o a la carcasa.
- No permita que gasolina, aceites, productos a base de petróleo, etc. entren en contacto con las piezas de plástico. Estos materiales contienen químicos que pueden dañar, debilitar o destruir el plástico.

## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

---

- No se debe utilizar una extensión eléctrica a menos que sea absolutamente necesario. El uso de una extensión eléctrica inapropiada podría causar riesgo de incendio y de descarga eléctrica. Si es necesario utilizar una extensión eléctrica, asegúrese de lo siguiente:
  - Los pasadores en el enchufe de la extensión eléctrica deben ser del mismo número, tamaño y forma que los del enchufe del cargador.
  - La extensión eléctrica debe estar conectada de forma adecuada y en buenas condiciones eléctricas.
  - El tamaño debe ser lo suficientemente grande para el amperaje C/A que figura en el cargador como se especifica a continuación:

Largo del cable (metros)	7,62 m	5,24 m	30,48 m
Tamaño del cable (AWG)	16	16	16

**NOTA:** Calibre del alambre estadounidense = AWG

- No use el cargador con un cable o enchufe dañado, esto puede provocar un cortocircuito o una descarga eléctrica. Si se encuentra dañado, un técnico de servicio autorizado debe reparar o reemplazar el cargador.
- No use el cargador si recibió un golpe fuerte, se cayó o daño de alguna forma. Llévelo a un técnico de servicio calificado para revisarlo y determinar si el cargador está en buenas condiciones.
- No desensamble el cargador. Llévelo a un técnico de servicio calificado cuando requiera reparación o mantenimiento. Si vuelve a ensamblar de forma incorrecta puede provocar un riesgo de descarga eléctrica o incendio.

## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

---

- Desenchufe el cargador del tomacorriente antes de realizar cualquier mantenimiento o limpieza, para así disminuir el riesgo de descarga eléctrica.
- Desconecte el cargador del suministro de electricidad cuando no esté en uso. Esto reducirá el riesgo de una descarga eléctrica o daño del cargador en caso de que caigan artículos de metal dentro de la abertura. También ayudará a evitar daños al cargador durante una sobrecarga de alimentación.
- Riesgo de descarga eléctrica. No toque la parte no aislada de la conexión de salida o del terminal de la batería no aislado.
- Guarde estas instrucciones. Consúltelas a diario y utilícelas para instruir a otras personas que puedan utilizar esta herramienta. Si presta la herramienta a alguien más, préstele también estas instrucciones para prevenir el mal uso del producto y posibles lesiones.

## PELIGRO

- Las personas con dispositivos electrónicos, como marcapasos, deben consultar a su médico antes de usar este producto. Si el equipo eléctrico funciona cerca de un marcapasos cardíaco se pueden generar interferencias o que el marcapasos falle.

## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

---

### Declaración de FCC

- Este dispositivo cumple con la sección 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:
  - Este dispositivo no debe causar interferencia perjudicial.
  - Este dispositivo deberá aceptar cualquier interferencia recibida, entre otras la interferencia que pudiese causar la operación no deseada.
- Los cambios o modificaciones que no estén expresamente aprobados por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autorización del usuario para utilizar el equipo.

**AVISO:** Se ha probado y verificado que este equipo cumple con los límites para un dispositivo digital clase B, conforme a la sección 15 de las reglas de la FCC. Estos límites se han diseñado para proporcionar una protección razonable contra la interferencia perjudicial en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia perjudicial a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se garantiza que no se producirán interferencias en una instalación en especial. Si este equipo genera una interferencia perjudicial para la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar al apagar y encender el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia con una o más de las siguientes medidas: Reoriente o reubique la antena de recepción. Aumente la separación entre el equipo y el receptor. Conecte el equipo a un tomacorriente de un circuito distinto al que usa el receptor. Solicite ayuda al concesionario o a un técnico con experiencia en radio/TV.

## PREPARACIÓN

---

### Información acerca del cargador de batería

Antes de intentar usar el cargador de la batería, familiarícese con todas sus características de operación y requisitos de seguridad.

### ADVERTENCIA

- No permita que la familiaridad con el cargador de batería disminuya su nivel de responsabilidad frente al producto. Recuerde que un momento de descuido es suficiente para causar lesiones graves. Antes de intentar utilizar cualquier herramienta, asegúrese de familiarizarse con todas las funciones de operación e instrucciones de seguridad.
- No intente modificar esta herramienta ni crear accesorios que no sean los recomendados para esta. Cualquier alteración o modificación se la considera como un mal uso del producto y podría causar una condición peligrosa que podría conllevar lesiones personales graves.

## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

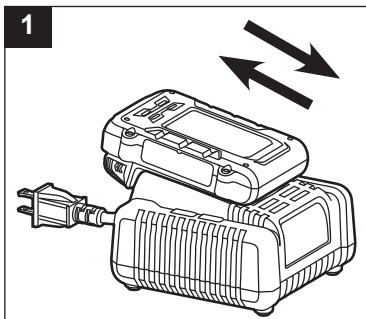
---

### 1. Cómo cargar un paquete de baterías

**AVISO:** Los paquetes de baterías se envían con una carga baja para evitar posibles problemas. Antes de usarlo por primera vez, debe cargar el paquete de baterías por completo. Consulte el manual de funcionamiento del paquete de baterías para determinar los tiempos de carga.

- a. Cargue el paquete de baterías con el cargador correcto.
- b. Conecte el cargador a un suministro de electricidad. Los indicadores de carga de bombilla LED rojo y verde (B y C) se iluminan por aproximadamente un segundo y luego se apagan.

- c. Conecte el paquete de baterías al cargador al alinear las varillas elevadas del paquete de baterías con la ranura en el cargador. Deslice el paquete de baterías sobre el cargador (Fig. 1).



- d. El cargador se comunicará con el circuito del paquete de baterías para evaluar la condición de este último. Vea la sección Exhibidor de cargador.
- e. La bombilla LED verde destellará de forma continua durante el proceso de carga normal.
- f. Cuando termine de cargar, la bombilla LED verde en el cargador se encenderá y las bombillas LED indicadoras de alimentación en el paquete de baterías se apagarán. Las bombillas LED indicadoras de alimentación se iluminarán cuando presione el botón indicador de alimentación mientras el paquete de baterías no esté en el cargador.

## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

---





### AVISO:

- El paquete de baterías se cargará por completo, pero no se sobrecargará si se deja en el cargador.
- El cargador se debe entibiar con varios ciclos continuos de carga. Esto es parte del funcionamiento normal del cargador. Siempre cargue el paquete de baterías en un área bien ventilada.

### Baterías de litio ión

No es necesario descargar el paquete de baterías de litio ión antes de volver a cargarlo. Retire el paquete de baterías de la herramienta y cárguelo nuevamente según sea necesario.

### 2. Exhibidor del cargador

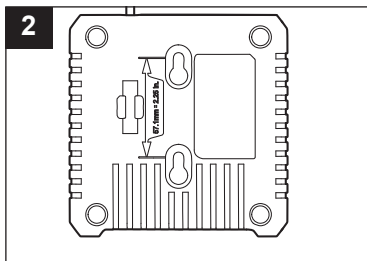
INDICADOR	PAQUETE DE BATERÍAS	BOMBILLA LED VERDE	BOMBILLA LED ROJA	ACCIÓN
	Carga normal	Parpadeando	Apagada	Cargando
	Completamente cargada	Encendida	Apagada	Carga completa
	Defectuoso	Apagada	Parpadeando	El paquete de baterías o el cargador tiene fallas
	Batería fría/ caliente	Apagada	Encendida	Batería fuera del rango de temperatura

## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

---

### 3. Orificios para instalación en pared

El cargador cuenta con orificios para colgar que facilitan el almacenaje. Coloque tornillos en la pared a una distancia de 5,71 cm entre ellos. Use tornillos lo suficientemente fuertes para que sostengan el peso combinado del cargador y el paquete de baterías.



## CUIDADO Y MANTENIMIENTO

---

**⚠** Todos los mantenimientos se deben realizar únicamente por una organización de servicio calificada.

### Limpieza

**⚠** Antes de limpiar o realizar cualquier mantenimiento, desconecte el cargador de batería de la fuente de alimentación. Para un uso seguro y adecuado, siempre mantenga limpios el cargador y sus ranuras de ventilación.

Siempre use un paño suave y seco para limpiar el cargador de batería; nunca use detergente ni alcohol.

### **3 AÑOS DE GARANTÍA SIN PROBLEMAS**

---

El cargador está garantizado contra defectos de fabricación en materiales y mano de obra por 3 años desde la fecha de compra para el comprador original. Esta garantía no cubre daños por el abuso, desgaste normal, mantenimiento inadecuado, negligencia, reparación/alteración no autorizada o piezas fungibles y accesorios que se esperan que sean inutilizables después de un período de uso razonable.

Si cree que este producto cumple con la garantía mencionada arriba, devuelva el producto al lugar donde lo compró con un comprobante de compra válido y el producto defectuoso se reparará o reemplazará sin cargo. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, pero también podría tener otros derechos que varían según el estado.

Impreso en China

